

1402

pro astension in declinatio { sept. minue / Meridiot adde } arcum

pro descension in declinatio { sept. et adde / Meridiot minue } arcum



Reverendissimo in Christo patri ac domino domino Joanni Archiepiscopo Strigoniensi Joannes Germanus de Regiomonte se humiliter commendat:



Magnam esse admodum et fuisse semper in edendis libris difficultatem michi videri solet, dum revolvo maiorum nostrorum exemplaria, ac presentium eorum exordia conspicio, ubi plerique tenuitatem ingenioli sui dissimulant, non suffecturam videlicet cepto operi. Alii vero arduitate temptati negocii pene deterreri videntur. Nonnulli erratibus suis veniam dari volunt, dubiam scribendi fortunam haud iniuria suspicantes. Michi autem Reverendissime domine aliud preterea accedit, quod factu prorsus impossibile reor, assidue scilicet iussioni tue morem gerere, ac demum indigno tuo non magis acuto quam erudito dignum aliquid reddere. Tue profecto memorie nefas est committere, qui enim licentius in me habeat imperium preter te ingratus nemo est. Ubi autem lucubrationes meas coram te tam rigido quam perspicacissimo censore deprompsero labascet illico animus. Quis enim eruditissimis litteris aliquid novarum litterarum impune tibi afferet, quippe qui omni doctrina ac virtute mirum in modum preditus es, divinarum humanarumque rerum plena tenes cognitionem, omnibus cuiuscumque litterature cum te prebeas auditorem, omnes tamen excellentissima eruditione tua antecellis, adeo ut discipulos sese fateantur quicumque in habitu preceptorum ad te accesserint. Quibus etiam profundus in sacris existas litteris nemine ignorare arbitror. Quid referam de iure pontificio, cuius noticia quidem ornamento tibi est, usus ac dignitati tue necessarius, quippe qui supra omnes prelatos regni Ungarie primatum tenes. Universa demum philosophia tibi familiaris est, disciplinae autem quadriviales decus et gloriam pepererunt. Quis si ad negotia humana transcendi detur licentia quis non admirabitur immensam tuam prudentiam, ex qua totius regni Hungarie gubernatio pendet. Ita tamen foris publica tua ut domi quoque magnificentia tua ineffabilis demonstretur. In arce namque Strigoniensi ad cuius restitutionem assidua et si nullis parcas impensis longe tamen ampliori sumptu solertiaque studio bibliothecam preciosissimam ac omni genere codicum refertissimam instituisti. Quantam preterea et quam perhennem curam habeas condendi studii generalis, toclamatum iampridem esse arbitror, cum ex universis litteratorum consortiis omnium professionum doctissimos quosque viros accersere soleas, officio fretus regii cancellarii supremi. In cepto felicissimo me quoque Viennensis collegii alumnum connumerari adesse voluisti, doctorem videlicet quadrivialis facultatis. Veniens igitur voluntatique tue morem gesturo michi imprimis id mandati dedisti, ut tabulas quasdam directionum componerem, que et usu faciles et iudiciis utiles essent.

asserit

Recte quidem animadvertisti difficultatem huiusce rei, quam pro certo omnes astrologi ceu
horrendum scopulum declinant. Nemo enim est qui sese tantis retibus
satis expedire possit, tametsi multivaria huius negotii precepta passim reperiantur.
Hali nempe in tertio libro suo artem directionum esse complementum iudicii
natalium, quamobrem operepretium duxerunt complures tabulas solvendis nodis, que tamen
mea tempestate nusquam reperiuntur. Parmensis quidam archidiaconus auctores
secutus tales composuit ad medium sexti climatis, imbecilles tamen ac a
mente Ptolomei eiusque commentatoris, immo et ab opinione propria, quod fedissimum est,
longe alienas. Nam et ipse modum dirigendi per speram solidam circulo semi-
circuli meridiano et orizonti coeuntis summopere laudat, et Ptolomeum idem quod
verum est sensisse arbitratur. Postremo tamen in tabulis suis ponit fiduciam,
ignorans utique quantum his duobus modis interesse possit discriminis, quod
revera quandoque absurdum dictu nonnunquam excedit. Erit forsitan qui Pto-
lomeum clarissimum eiusdem quoque vitii insimulabit, quippe qui in tertio
quadripartiti sui agens de spatio vite paulo antequam ad duos dirigendi
modos descendit totius artis iacit fundamentum, necessarium quidem ratus
in directione sequentis loci positionem similem fieri positioni antecedentis, id
fieri nequaquam accidere nisi locus sequens traducatur ad semicirculum in quo statuebatur
locus antecedens, quod et Hali expositor eius confirmat. Verum duo modi eo-
rum exemplis a computatione directionum qua innixus Parmensis ac pene omnes
alii utuntur non discrepat. Quid igitur de tanto prudenti atque eruditissimo viro sentiemus,
nimirum tacitum pariter repugnantes asseruisse suas imprimis suspicabimur. Cre-
do equidem Ptolomeum et serio tradidisse fundamentum artis per semicirculos, rigidi
et modum iuvandi approximare voluisse quamvis difficile adeo ut perplexum potius reddat
auditorem quam doctum. Satius ego putabat ipse viri visum quam veritatem ipsam radicitus que-
rendo desperare, supputationes quasdam breviores veritati propinquas exposuit, quod haud
quaquam mirum videri debet, cum et mea etate Reverendissimus ille Ioannes Gazulus
Ragusinus Ptolomei eruditissimus, Bebeque acutissimi ac aliorum plurimorum doctrinas acceptans,
illa tam prorsus iuvandi facultate in directionibus ac equandis domibus adiungat, quam ymo
turba maiorum multis nimirum argumentationibus agitavit. Quanta itaque difficultatis in hoc
existat negocio satis liquet. Quid autem commodi nativitatem per circulos quoque artis direc-
tionis promptitudo nobis illata fuerit, ex libris meis abunde colligere, ubi ipsa futurorum
accidentium omnium per directiones potissimum investigari solet. Tanta igitur utilitate presul dignissime
directionum tabule afferent, quas petebas in quamcunque regione latitudine. Ego regionum non exce-
dente sive significator dirigendus in circulo solari existat sive ab eo versus altum polum
recedat, in quibus maximam solis ab equatore supposui declinationem trium et viginti graduum
cum dimidio, observatoribus modernis maiorem non admittentibus. In quam demum re-
gione duodecim celi domicilia constitue ac in eis stellas distribue, aliaque plurima
scitu iocundissima per hasce tablas addiscere licebit. Eas itaque primitias operum
suscipe dignetis quatenus ubi per acumine ingenii tui probavis in publicum prodire
iubeto. Vale presulum decus.

1



Eclinatom planete locum habentis cognitu brevit invenire.
Quere signu et gdum loci plte in late' dextro table declina
tonum si fuerit in medietate zodi ascendente. ul in sinistro
si in medi te descendente extiterit Latitudine at si qua habet
in late' superiori transverso et in angulo comuni offendes
declinatom plte quesita. septentrionale quidez si sup' scala
rubeam. meridiana at si infra ea repta fuit. Qd si longio
plte ul latitudo eius a' utraqz no fuerit repta expresse in latibus tabule.
Agendum est dupplici introitu ut assolet hoc pacto Intrabis primo cu longitue
et latitudine proximo minoribus et angulu comune extra notabis. Eum demqz
angulu comez offeres ad numeru immediate sequentez inferiorem videlicz si longio
plte in late' sinistro table accepta fuit. aut superiorem si in late' dextro. et de dra
horum numeru accipies ptem pportonale scdm pportom minoru inter gdus integris
longitudinis exeuntis ad 60 minuta. addenda quidem angulo comuni si ums sequens
ipo angulo com maior fuerit. minuenda at si minor. qua pte pportonalem
servabis seorsum cum nota additois ul minutois uti res ipa postulat. Dein
pariformiter conferes angulu comez memoratu ad num ei collateralem versus sin
istra quidem si latio septemtrionat fuerit. versus dextra at si mdiana. et de dra
anguli comunis numiqz collateralis accipies pte ppor le scdm pportom minutorum
latitudinis ad 60. addenda item ut prius si illus collateral angulo comuni
maior fuit. minuenda vo' si minor. Has itaqz duas ptes ppor les coniunges
si ul ambe fuerint addende ul ambe minuende. aggregatuqz earu angulo com
adiicies si addende fuerint. a' ab eo demes si minuende extiterint. collectus em
numerus aut residuus declinatom quesita manifestabit Si vo' altera memoratarum
ptium ppor lium addenda fuerit altera vo minuenda. fuerintqz ipe equales. angulus
coms pro declinatoe intactus plte habebitur. Si at inequales extiterint. dra
earu adde' angulo com si maior pars ppor lis addenda erat. a' minue' ex eo si
maior minuenda fuerit Et qd collige' hoc pacto ul relinque' declinatoz plte
comprobabit. septemtrionale quidem ut prius si sup' scala rubea stetit angulus
coms. mdiana at si infra. Contingit at nonnuqz scala rubea intercipe angulum
comem et num immediate sequentem. tunc itaqz angulus coms iungendus e nuo imedi te
sequenti et cum aggregato agendum est p pte ppor li elicienda ut tandem cu dra an
guli comunis numiqz sequentis. Verum si postremo no posset fieri subtractio
ab angulo com fiat econtra subtrahendo. vzt angulu comem ab ipa pte ppor li
et relinque' declinato quesita alterius tamen denotacois qz erat angulus coms
At si planeta nulla habuit latitudinem intrabimus pfatam tablam cu loco
vo' plte. et ex directo eius in columella media supra qua nlla scribitur nu
merus latitudinis habemus declinatoz quesitam. Similr agemus plta
latitudine habente in minuts duntaxat. hoc uno tamen adiecto qd de
clinato in angulo comuni occurrens conferatur ad num ei collaterale sinistrum

quidem si latitudo septemtrionalis fuerit, dextrum at si meridiana. et de differentia
numerorum accipiatur pars proportionalis quemadmodum superius monitum est. Qua
nis aut de planetis solum huiusque sermo sit habitus. Fit tamen hec tabula
stellis etiam fixis accommodata, illis videlicet que latitudine octo graduum ab
linee solari haud quaque egrediuntur. exemplar ¶ In exemplo facilius fortassis accipies
habeat planeta quispiam gradus 12 minuta 14 geminorum cum latitudine septem
trionali graduum trium et minutorum 28. Investigaturus igitur declinationem
eius ab equatore, video gradus 12 virginis in latere sinistro tabule. Tres at
gradus latitudinis septemtrionales in fronte eiusdem tabule. sub quibus descendo usque ad nume
rum 12 graduum geminis. ubi offendo numerum anguli communis graduum 9 minutorum 41.
cuius quidem anguli communis et numeri immediate sequentis differentia est 23 minuta. De quibus
accipio partem proportionalem secundum proportionem minutorum 14 longitudinis ad 60. que
scilicet partem que est fere 6 minuta. Hec aut pars proportionalis minuenda est si numerus sub-
sequens angulum communem minor eo fuerit. Simile operor angulum communem
ad numerum ei collateralem versus sinistra. quoniam latitudo planete septemtrionalis
subiecta est. et de differentia que est 44 minuta accipio partem proportionalem secundum proportionem 28
minutorum latitudinis ad 60. illa pars proportionalis est 22 minuta addenda videlicet
si numerus collateralis angulo communi minor occurrerit. Dempta itaque parte proportionali
longitudinis ex parte proportionali latitudinis manent minuta 16 que adiungo angulo
communi. et tandem invenio declinationem planete septemtrionalem 10 graduum et 1 minutorum.
Reliquas aut varietates operationum cum et faciles sint et ex iam memoratis
elici possint ingenio tuo relinquendas censuimus ne diuturnitati potius quam
utilitati studuisse videamur.

Quiuslibet planete vel stelle fixe declinationem generaliter computare.
Ex precedenti didicimus quo pacto cuiusuis stelle latitudinem
octo graduum non egredientis declinatio investigetur. Cum autem plurime
stelle fixe multo latius evagentur quarum influxus tum propter tot
porum magnitudinem tum propter earum ad alias sive fixas sive erraticas colligatio-
nem vel coniunctionem summope animadvertendus est. siquidem stelle fixe ptolomei te
stimonio dant dona grandia quibus sepe numero infauste finiant. Decrevimus ge
neralem declinationum computationem tradere, quo cautius atque abundius genituras
iudicaturi accidentia futura previdere possint. Intrabis igitur tabulam declinationis generalem
cum longitudine stelle, accipiendo videlicet gradum longitudinis in latere tabule sinistro
si nomen signi in fronte tabule receptum fuerit. In latere at dextro si in calce ta
bule nomen signi offenderis. et numerum ex directo eius gradus occurrentem qui in sibi
arcus seorsum notabis cum denominatione sua septemtrionali videlicet si signum lon
gitudinis stelle fuerit septemtrionale. Meridiana at si meridianum. Est at arcus huiusmodi
portio circuli latitudinis per stella incedentis inter equatorem et iter solare comprehensus.
Notabis etiam numerum multiplicandum graduum stelle obiectum. Deinde latitudinem stelle
iunges arcui servato si eandem cum ipso arcu denominationem habuit. erit quod

2

29

Quando per arcum quem accipis sinus recte fuerit accipiendus est sinus ultimus [illegible] figure a parte dextra Et ergo quis per sinum quesitum arcum [illegible] invenies [illegible] in area table [illegible] illos ultimus [illegible] figure [illegible] table computas

3

aggregatum eiusdem denominationis cum ambobus aut alterum ex alio de
me latitudine scilicet ex arcu memorato a arcum ipsum ex latitudine si diversarum
fuerint denominationum. Residuum autem eam sortietur declinationem quam habebat
id a quo facta est subtractio. Tale itaque aggregatum vel residuum si quod fuerit
erit arcus circuli latitudinis stelle inter equatorem et verum locum stelle comprehensus.
Namque nullum esset huiusmodi residuum quod accidit dum latitudo stelle et arcus
circuli latitudinis inter equatorem et eclipticam equales quidem sed diversarum extiterint
denominationum. nullaque prorsus ab equatore declinatione stella ipsa pateretur.
Per sinum igitur rectum arcus iam nunc memorati multiplicabis numerum multiplicandum
superius servatum et a producto quinque primas figuras versus dextram demes unitate
relictis adiuncta si relicte figure plus 40000 denotaverint. hoc enim pacto
sinum rectum declinationis stelle cognosces. cuius arcum tabula sinus ex templo
suscitabit. qui quidem arcus erit declinatio stelle quesita. Eandemque sortietur
denominationem quam habebat supradictum aggregatum vel residuum. Ne autem
paulo remississimus precepisse videamur si quando numerus graduum loci stelle minuta
quepiam tulerint propter differentiam introitum table ad integros gradus facte hoc unum
generale iubemus agendum esse dupplici introitu ubi opus fuerit quemadmodum
in precedenti monimus ac in aliis tabularum operibus fieri solet. quod qui non prius
didicerint quam hasce aggrediuntur tabulas ineptius doctrine nostre censebuntur auditores.
Iam proposito nostro breve accomodabitur exemplum. Sit stella cuius in fine duo — In exemplo
decimi gradus Geminorum habens latitudinem borealem trium graduum. Computaturo
igitur michi declinationem eius occurrit nomen signi in latere table. quapropter accipio
12 gradus in latere dextro table in quorum visu sub nomine signi offendo arcum
septemtrionale 4 graduum et 39 minutorum. numerum quoque multiplicandum 92428. arcui
iam dicto addo tres gradus latitudinis stelle. resultat arcus 10 graduum et 39
minutorum. cuius sinum rectum scilicet 11089 duco in 92428. producuntur 1026012992
a quibus dempto primas quinque figuras versus dextram et relinquuntur 10250 sinus
scilicet rectus declinationis quesite. cuius arcum tabula sinus supponens semidiametrum
circuli 60000 particularum reddit 9 graduum et 41 minutorum

3

Cuiuscumque planete ascensionem rectam facile venari. Intra tabulam
celi mediationis cum vero loco planete ac latitudine eius si quam habet
et in angulo communi videbis ascensionem rectam ab initio arietis computandam.
Si tamen longitudinem planete vel latitudinem eius aut utramque
non inveneris precise in lateribus tabule. ingredere cum numero proximo minoribus. et numerum
anguli communis seorsum nota. Deinde subtrahe dictum numerum anguli communis a numero immediate
ei subiecto accomodatis 360 gradibus si opus fuerit. et de differentia eorum accipe partem
proportionalem secundum proportionem minutorum que sunt ultra gradus longitudinis ad 60 minuta. huiusmodi autem
partem proportionalem semper est addenda in hoc negotio. Scribe ergo eam seorsum cum nota additionis.
Similiter compara angulum communem ad numerum dextro lateri eius vel sinistro uti processus
latitudinis exigit adiacentem. et minore eorum dempto ex maiore. de differentia accipe

ptem pportonalem scdm pportom minutorum iuxta gdus latitudinis ex 1 inur
ad 60 mita que ps pportonat addenda quidem erit qn nus tollateralis anglo
gminum maior extit minueda vo qn eo minor. Si itaqz ambe ptes ppor les
addende fuerit tollige eas et congeriem angulo gminim adnetias. Si aut
ambe minuede aggregatum earum ex angulo gm minuas. Q si alta quid
earum addenda fuit alta aut minueda, dram earum adde angulo gminum si
maior ps pportonalis fuit addenda, a minue si maior minueda fuit.
Qd em huat lege ul tolligetur ul residuabit asensione rectam plte inabit
In huioi aut opatone nonnugz tolligimi plures qz 360 gdus. tunc itaqz 360
abijciendi sunt et residuum p asensioe recta tenedum. Stelle at latitue
penitus carentis asensiom rectam inuenies ul in columnella media tu figa
b. supscribitur ul p tablaz asensionum rectarum queadmodu gmt fieri solz
Preterea contemplandum est qd in pncio table sub latitudine septem li et in
fine eiusdem sub latitue mediana otingit aliqn nim angli gmis esse maiorz
346 gdibus et nm tollateralem dextru maz ul sinistrum minorz 2 gdibus
aut etonce. tunc itaqz minori eorum adiugendu est totus tirculus 360 gdum. et
aggregato vtedium est atsi fuisset reptum in tabula p pte pporali at tetis opibus
absoluedis. Quicquid aut de pltis hactenus prep ma de stellis fixis. est atcipi
endum est latitudinez 8 gdum nequaqz excedentibus ¶ In exemplo repetatur
stella qua vsi sumus in pmo pblemate ex directo 12 gdum tirtulus sub latitue
tem gdum septemtonali inuenimus gdus 162 mita 32. cuiq nm et pximo
sequentis dra est 46 mita. de qua dra atcipio ptem ppor le scdm pportoz 14
minutorum ad 60 hz. Est aut ps illa ppor lis 12 minutorum addenda. Item dextr nmi
angli gmis dempto ex nmo tollaterali sinistro relinquit 32 mita. quorum ps ppor
scdm 32 minutorum ad 60 est fere 10 mita addenda. Congregatis itaqz huioi ptibus
ppor lbz et congerie earum adiecta ipsi anglo gm resultabunt 162 gds et 48 m
Tantam igitur pronunciabo asensionem rectam stelle pposite

Asensione rectam cuiuscumqz stelle generalr inuestigare. Intra tablaz
celi mediatonum gnalem cum vero loco longitudinis stelle. et arcu
equatois ex directo eius reptum seorsum scribe tu nmo multiplicando.
Arcum maz qui inscribitur radix asensionum. Est aut arcus huioi
porco equatois int pricipium arietis et circulu latitudinis stelle compheensa. Dein
cum declinatoe stelle ingrede tablaz secunda et nm ibide reptum duc in
nm multiplicandum ia pdem scriptum. a productoqz pmas quatuor figuras versus dex
tram abijce. reliquum residuus nus solus. a cum vnitate si abiecte figure plus 10000
significauerint erit sinus rectus cuiusda arcus equatois intercepti a circulo latitudinis
et circulo declinatonis p veru locu stelle transeuntibus. quere itaqz arcu eius per
tablam sinuum. eum arcu qui a plerisqz vocatur dra transitus stelle p celi mediu
adde radici asensionum si verus locus stelle fuerit in medietate ecliptice descendenti
que videlz a capite cancri incipit et ad initiu capricorni p libra intercedendo desinit

Et stella ipsa habuit declinationem septentrionalem. Quod si stella fuerit in medietate ascendente cum declinatione meridiana. Sed si fuerit in medietate descendenti cum declinatione meridiana vel in medietate ascendenti cum septentrionali declinatione minue productum arcum a radice ascensionum, quod enim hoc pacto evenerit vel addendo vel minuendo prout res ipsa postulat erit numerus ascensionis recte computandus in equatore ab initio arietis. Quod si non potuerit fieri subtractio differentie ascensionis per celi medium ab ipsa radice ascensionum, adiungendus est integer circulus 360 graduum memorate radici ut ab aggregato possit fieri subtractio. Si preterea stella nullam habuit declinationem, radicem ascensionum pro ascensione recta stelle tenebis. Hoc demum non silentio preterundum quod cum quilibet sinus rectus minor sinu quadrantis duos habeat arcus, unum scilicet minorem quadrante, alterum autem maiorem eo, tunc quidem accipiendus est arcus minor quadrante cum arcus circuli latitudinis per stellam transeuntis qui inter equatorem et verum locum stelle comprehenditur minor quadrante circuli extiterit. Tunc autem maior dum ille quadrantem superabit. ¶ Verbi gratia repeto stellam cum in secundo problemate circiter 12 gradus virginis cum 6 gradibus latitudinis septentrionalis. Intravi igitur michi tablam celi mediationum equalem cum 12 gradibus virginis obviavit radix ascensionum huius 160 gradus et 29 minuta numerusque multiplicandus 22490. Huic stelle in secundo problemate computata est declinatio septentrionalis 9 graduum et 41 minutorum, quibus mediantibus per tabellam secundam duplici introitu invenio multiplicatorem 11363. Eum duco in 22490 procreantur 226946140 a quibus resecto primas quinque figuras vice earum tamen addendo unitatem relicto numero quinque quidem excedunt 10000 sic habeo 2210 sinum rectum differentie ascensionis per celi medium cuius arcus est 2 gradus et 4 minuta que adiungo radici ascensionum et resultabit ascensio recta quesita 162 graduum et 32 [minutorum].

Ex ascensione recta cognita arcum ecliptice sibi coascendentem indagare. Quere numerum ascensionis recte in corpore tabule ascensionum rectarum et ex directo eius in fronte quidem signum zodiaci in latere autem dextro vel sinistro numerum graduum eiusdem signi habebis. Si autem ascensionem rectam propositam non inveneris precise in area tabule memorate, accipe duas ascensiones rectas in tabula expressas quarum alteram quidem proximo minor extat ascensione proposita alteram autem immediate maior, et minorem earum ex maiori dempta numerum reliquum appellabis primum, qui quidem est porcio unius gradus ecliptice debita. Deinde predictam ascensionem minorem subtrahe ab ascensione recta proposita et residuum pro numero secundo teneto. Tercius autem numerus semper erit 60 minuta. Duc itaque secundum in tercium et productum divide per primum, quod namque huiusmodi divisione partitum fuerit de minutis adiciendum erit numero graduum ecliptice ex directo ascensionis recte minoris inspecto et colliges numerum graduum atque minutorum quos habet arcus ecliptice quesitus. ¶ Sit verbi gratia ascensio recta data 91 gradus et 42 minuta, quia non invenimus precise in area tabule ascensionum rectarum. Sed proximo minor ea est 91 gradus et 38 minuta, proximo autem maior 92 gradus et 42 minuta. Harum ascensionum differentia est unus gradus et 4 minuta, id est 64 minuta per resolutionem, erit primus numerus. Minor deinde dictarum ascensionum subtracta ex ascensione recta proposita relinquit 16 minuta secundum scilicet numerum. Tercius autem numerus erit 60 minuta. Duco igitur secundum in tercium producuntur 960 sed

exemplum

4

ymo ex

que divisa per primum numerum scilicet 64 que elicitur sunt secunde minuta addenda 1 gradibus tantum

6 Punctum ecliptice cum quo stella quevis celum mediat presentarum
huiusmodi punctum eclipte non potest facilius ac brevius invenire quam per
ascensionem rectam ipsius stelle. Quorum premittendum erat quamquam
lege tamen ascensionem rectam computare licet. Sed ipsa ascensio recta
sepenumero utilis est et precipue in directione significatoris cuiuslibet cuius si
punctum cum quo significator talis celum mediat ignoretur. Unde seorsum
docere libuit computationem ascensionum rectarum ne quis directurus significatorem
quempiam arbitraretur opus esse inventione puncti cum quo significator huiusmodi celum mediat.
Ad rem igitur redeuntes primo ex altero duorum antecedentium documentorum tertio
scilicet vel quarto didicimus ascensionem rectam stelle proposite. Querimus eam in tabula ascensionum
rectarum ab ariete incipientium, et ex directo eius in capite quidem tabule signum
in latere autem gradum eiusdem signi cum quo stella talis mediat celum. Duplici etiam
introitu si opus fuerit offendemus. Talis enim ascensio recta communis est stelle proposite
et gradui vel puncto ecliptice cum quo ipsa mediat celum. Huiusmodi ac problematis
exemplum si desideras ad precedens problema refugiendum est.

1 Arcum ecliptice quotcumque in omni regione cuius latitudo sexaginta gradus
non excedit ascensionem obliquam per computum tamen depictare. Cognita
latitudine regionis ad quam operari institutus es vel elevatione poli supra
orizontem quecumque voles intra tabulam ascensionum obliquarum ei subie-
ctam cum signo et gradu finali arcus propositi et in angulo communi habebis ascensionem
obliquam respondentem arcui ecliptice proposito computandam quidem a sectione vernali si
arcus ecliptice datus ab eadem sectione sumpserit initium. Sive aliunde arcum quempiam
ecliptice inchoamus, querere primo ascensionem obliquam principio eius debitam secundum modum
iam nunc traditum. Deinceps precise invenies ascensionem obliquam fini eius attinentem
addiscas, subtracta enim ascensione obliqua principii ab ascensione obliqua finis eius
accommodato integro circulo si opus fuerit, relinquetur ascensio obliqua arcus propositi.
Memento tamen agendum esse duplici introitu ut assolet si que vel gradus integris
minuta fuerint in arcu ecliptice proposite. Si demum elevatio poli minuta quedam habuerit
operare primo per elevationem poli proximo minorem secundum modum iam expositum. Deinde
per latitudinem proximo maiorem et inventa duplici ascensione obliqua ad eundem arcum
ecliptice minorem deme ex maiore, relicta namque differentia respondebit uni gradui elevationis
poli, de qua accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum ultra gradus integros elevationis
poli existentium ad 60. Hanc itaque partem proportionalem adde ascensioni oblique prime si ipsa
minor extiterit ascensione obliqua secunda, vel ab ea minue si ipsa prima superavit. Sic
namque quod alto horum modorum eveniet ascensionem obliquam notabis quam querebas.

exemplum In exemplo facilius accipies. Habeat arcus quidam ecliptice 12 gradus et 14 minuta
virginis, volo invenire ascensionem eius obliquam in regione cuius poli elevatio 41
gradibus et 24 minutis. Intro cum 12 gradibus virginis tabulam 41 graduum et invenio
144 gradus et 26 minuta quos demo ex 141 et 1 minutis que respondent 13 gradibus
gradibus

Virginis in eadem tabula 21 graduum, de differentia autem relicta que est unus gradus et 21 secunda accipio partem proportionalem secundum proportionem 21 minutorum ad 60, hec pars proportionalis est 20 minuta fere addenda prime ascensioni oblique. Item eandem ascensionem primam confero ad 144 gradus et 29 minuta quos reperio iuxta 12 gradus virginis in tabula 28 graduum et de differentia que est 11 accipio partem proportionalem secundum proportionem 21 minutorum elevationis poli ad 60 minuta, patet illa proportio est 13 minuta fere subtrahenda ab ascensione obliqua prima. Habeo itaque duas partes proportionales quarum altera quidem est addenda prime ascensioni oblique altera autem minuenda ex ea. quamobrem demo minorem arcum ex maiore et relinquuntur 7 minuta que adiecta sepememorate ascensioni prime constituant ascensionem obliquam quesitam 144 graduum et 43 minutorum

Descensionem obliquam cuiuslibet arcus ecliptice dimetiri. Si arcus ecliptice propositus ab ariete sumpserit initium, adde ei semicirculum et congregati arcus ecliptice ascensionem obliquam ex precedenti addiscas, dempto enim semicirculo ex iam memorata ascensione obliqua relinquitur descensio obliqua arcus propositi a sectione vernali computata. Sed arcu proposito aliunde sumente initium, quere ex precedenti ascensionem obliquam arcus ei diametraliter oppositi nam tanta quoque erit descensio obliqua arcus propositi. Arcus autem diametraliter oppositos appello eos quorum principia initia et fines diametraliter opponuntur. Descensio vero recta arcus cuiuslibet in orizonte videlicet recto equalis est omnino eadem ascensioni recte eiusdem arcus. quamobrem non erat opus seorsum tradere quo pacto talis descensio recta computaretur. Exempli gratia volo numerare descensionem obliquam ad finem 12 graduum virginis in regione habente latitudinem 28 graduum, addo arcui ecliptice proposito semicirculum et perducitur ad 12 gradus piscium, quorum ascensio obliqua est 341 gradus et 21 minuta ex qua ascensione demo semicirculum scilicet 180 gradus, et relictos 161 gradus cum 21 minutis computabo descensionem obliquam arcus propositi. Sed libeat invenire descensionem totius signi virginis, accipio arcum ei diametraliter oppositum scilicet totum signum piscium cuius principium quidem habet ascensionem obliquam 324 graduum et 10 minutorum, finis autem 360, demptis igitur illis ex istis relinquuntur 36 gradus et 40 minuta et tanta erit descensio obliqua signi virginis

Quantus arcus ecliptice debeatur cuicumque ascensioni vel descensioni oblique perscrutari. Mitte igitur ascensionem obliquam in tabulam ascensionum obliquorum. ea videlicet cui latitudo regionis vel elevatio poli data superscribitur, et ex directo ipsius in summitate quidem tabule offendes signum, 2o in latere autem numerum graduum eiusdem signi qui debentur ascensioni oblique proposite que ad 8 in 4to problemate circa ascensiones rectas monuimus. Si tamen elevationem poli septentrionalis inveneris preter id quod accidit inter quotlibet numeros graduum existentibus opere primo per tabulam latitudinis proximo minoris secundum viam iam nunc dictam. Deinde similiter per tabulam latitudinis proximo maioris et de differentia arcuum ecliptice inde elicitorum sume partem proportionalem secundum proportionem minutorum que adiacent gradibus integris proposite elevationis poli. qua parte proportionali eadem arcum ecliptice per tabulam minoris elevationis computato si ipse minor fuit arcu

8

ecliptice

In exo

9

In exemplo hoc facilius intelligi potest. Volo ego invenire ascensionem obliquam ... a ... per tabulas magistri Johannis de Monte Regio ... sicut ... ab ariete. Sed quia rara est tabula per ascensionem obliquam a ... Quare hoc reperiam per ascensionem rectam tabula. Intro igitur cum ... in tabulas ascensionum rectarum ... et invenio 116 ... et ... invenio ... principio ... 210 ... in eisdem tabulis. Subtraho igitur ... ab ascensione recta ... et manebunt 206 ... quod hoc sit verum reperiam per tabulas positas ... tabulas ascensionum rectarum ... et intro ... et invenio 206 . 58 ... et ... 206 58 ... in tabulas ... 116 58 ... ascensionis obliquae ... in tabula ...

eclipticae per tabulam maioris elevationis reperto, aut ab eo minue si maior eo fuerit, et quod vel addendo colligetur vel minuendo relinquetur, prout res ipsa postulat, indicabit arcum eclipticae quesitum. Sed quantus arcus respondeat descensioni proposite sic scies: ipsi descensioni date semicirculum idest 180 gradus adde, et aggregato tamquam ascensioni obliquae arcum eclipticae computa secundum modum iam nunc traditum, a quo arcu eclipticae semicirculum videlicet 180 gradus vel sex signa integra minue; quod enim relinquetur erit arcus eclipticae quem petebas. Haec autem documenta tenent ascensionem vel descensionem obliquam a sectione vernali initium sumente. Nam si aliunde inceperit, invenienda essent modo predicto duo puncta eclipticae, quorum alterum initio, reliquum autem fini talis ascensionis vel descensionis obliquae respondet. Arcus enim eclipticae duobus talibus punctis interceptus esset qui quaerebatur. Id quidem modus erit exactae computationis. Nam si velimus et preter vim agere declinemus, licebit uti tabula ascensionum obliquarum tunc inscripto a titulis vicinior erit latitudini regionis vel elevationi poli ad quam volebas operari. Nunc quo facilius antedicta intelligantur, exemplaris computatio subiicienda est. Verum quia integros gradus elevationis poli non sunt minuta aliqua, operatio omnino similis erit ei quam in 4to problemate exposuimus. Sit igitur elevatio poli 21 graduum et 24 minutorum, ascensio autem obliqua proposita 10 graduum et 36 minutorum; procedendo secundum modum 4ti problematis invenio 1 gradus et 26 fere minuta tantum ad elevationem poli 21 graduum. Similiter ad elevationem poli 28 graduum reperio 8 gradus et 11 minuta tantum. Horum duorum arcuum eclipticae differentia est 44 minuta, de quibus proportionalis secundum proportionem 24 minutorum ad 60 est 21 minuta fere, quae adiecta arcui eclipticae ad 21 gradus reperto conflant 8 gradus et 1 minuta tantum arcuum scilicet eclipticae quesitum. Pro descensione deinde obliqua breve exemplum accipe. Offertur mihi descensio obliqua 31 graduum et 32 minutorum, cui correspondentem arcum eclipticae iubeor invenire secundum elevationem poli 28 graduum. Adiungo memoratae 180 gradus et resultant 211 gradus et 32 minuta. Huic arcui tamquam ascensioni obliquae offendo in tabula 28 graduum integros 12 gradus Sagittarii, reiectis quoque sex signis quibus perducor ad 12 gradus Geminorum qui videlicet respondent oblatae descensioni.

Ascensionem obliquam stellae cuiuscumque in orizonte quolibet dinumerare. Huic nostro proposito serviet tabula differentiae ascensionalis dummodo stella non pluribus quam 32 gradibus ab equatore removeatur. In latere enim sinistro dictae tabulae utriusque partis tam borealis quam australis declinatio usque ad 32 gradus ponitur, quia nullus planetarum quorum gratia potissimum tablam ipsam condidimus tantam declinationem egredi solebat. In latere autem superiori transverso ponuntur elevationes poli septem supra orizontes regionum ac climatum poirdinum usque ad 60 gradus, area autem tabulae differentias ascensionum complectitur. Elevationem igitur poli quaere in fronte tabulae memoratae, declinationem autem stellae sive borealem sive australem in latere sinistro. Nam quod in angulo communi offendes erit differentia ascensionum stellae propositae, quas demas ex ascensione recta stellae superius inventa si declinatio stellae borealis fuerit, aut eidem adiicias si australis extiterit. Sic enim vel relinquetur vel colligetur ascensio obliqua stellae quam quaerebas ad orizontem propositum.

De stell fixis

Si stelle fixe ampliorem q̄z 32 g̃duum declinatoem ħntis ascensione obliquā computare libeat. Intrab tabella secunda cum eleuatoe poli sup̄ orisonte datū et sinū² ex directo eius occurrentem sumes. Simile in eadē tabella accipies sinū cū declinatoe stelle ad quatuorq̄z ptem fuerit. horum sinuū alt̃ altū multiplicet et pductum p sex extendas². Reiectis q̄z p̃mis sex figuris versus dextra. vnitatem relictis iungendo si reiecte plus 400000 denotauerint relinque² sinus rcts dr̃e ascensionum stelle ꝓposite. cuius sinus arcum docebit tabla. sinū maximū ħns 60000 particularum Cognita itaq̄z dr̃a ascensionum vteris ad ascensionem obliqua stelle sciendā queadmodum iam pdem monuimus. ffaciliꝰ tn̄ id efficies si tabla tua maximū sinū habeat 100000 Nam alto duorum sinuū² p eleuatoe poli ac declinatoem stelle inuētorum in altum multiplicato a producto abiecies q̄nq̄z figuras p̃mas v̈sus dextra. vnitate relictis adiuncta si abiecte plus 40000 representauerint. et reliqui sinus arcum ex tabla memorata elicies qui erit dr̃a ascensionū ꝓposito tuo condueibilis. hic tamē animaduertendum q̄ qn̄ dr̃a ascensionū ab ipa ascensione recta subtrahi nequit. adiiciendus est integer circulus 360 g̃duū. et ab aggregato minuenda est dr̃a ascensionum pfata Simile qn̄ dr̃a ascensionū adiecta ascensioni recte sinū maiorem 360 g̃dibus constituerit. ipi 360 g̃dus reiiciendi sunt. relicto vzt pro ascensione obliqua computatis In exemplo. repetat² stella sedis pleiadis

Exm

que habuit declinatoem septentrionalē 7 g̃duū et 41 minutorum Volo inuenire ascensioñ eius obliquā in orisonte cui polus eleua² 48 g̃dibus. Per tablam 19² dr̃arum ascensionalium sub eleuatoe poli 48 g̃duū cum declinatoe 7 g̃duū et 41 minutorū dupplici introitu inuenio dr̃am ascensionū 11 g̃duū et 1 minutorum. qua demo ex ascensione recta stelle inuenta p tertiū a' q̃rtū pblema que est 162 g̃dus et 32 minuta. et erit relinqui² ascensio obliqua 143 g̃duū et 21 minutorum Secundam viam

De stell fixis

ac vlem sic pcedo In tabella secunda iuxta sinū eleuatoīs poli 48 g̃duū inuenio sinū² 111062 quem sumo ad ptem. Item p eandē tabellam cum declinatoe stelle dupplici introitu elicio alium sinū 14362 quē duco in p̃us signatum sinū. pducuntur 1928280468 ille num² p senarium multiplicatus reddit hunc 11440883208. abiectis ac p̃mis sex figuris adiectaq̄z vnitate ut assolet remanet michi sinus dr̃e ascensionū 11441 cuius arcus est 11 g̃dus et 1 minuta. cum quo tande ut p̃us ascensio obliqua reperitur Tabellam ac sepedictam nō iniuria secunda appellare libuit quia multivariam ac miranda vtilitate instar secunde arboris parere soleat

11

Descensionem obliqua stelle cuiuscumq̄z numerare. Inuenta dr̃a ascensionum stelle ꝓposite ex precedenti documento adde eam ascensioni recte ipius stelle declinatoem septentrionalē ħntis uel minue huiusmodi dr̃am ascensionū ab ea si declinatio stelle fuit meridiana Nam quod colliget² a' residuabit² erit descensio obliqua stelle ꝓposite. hic nō est opus exēplo aliquo speciali cū dr̃a ascensionū que p̃us addita est p ascensione obliqua ħnda. hic subtrahi² p descensione obliqua et econtra que ibi subtrahi² hic additur

12

Arcum semidiurnum solis uel alterius stelle cuiuscumq̄z cognoscere

Inveniatur modo predicto decimi problematis differentiam ascensionum stelle que est etiam dimidia differentia diei equinoctialis et diei inequalis stelle. eam quoque 90 gradibus adiunge si stella declinationem septentrionalem habuerit aut ex eis 90 gradibus minue pro stella declinationem meridianam habente. sic enim vel conflabis vel residuabis arcum semidiurnum stelle proposite. quo demum ex 180 gradibus dempto relinquetur arcus seminocturnus. Et item arcu semidiurno duplato arcus diurnus et seminocturno geminato nocturnus prodibit arcus. Quorum utrumvis si per quindenos quibus particulas gradus unius horarum equalium ei correspondentium possibiliter / per duodenas aut particulas si secueris quantitas hore inequalis vel temporalis emerget. Idem quoque efficies per differentiam ascensionum aut dimidia diei differentiam. Nam si eam per 15 divisis et numerum quotiens senario addideris pro aquilonari declinatione aut ex eo dempseris pro meridiana habebis numerum horarum equalium temporis semidiurni cuius duplum horas totius diei indicabit. Si demumque eandem differentiam ascensionum per senarium distribueris et numero nascenti 15 adiectis pro aquilonari declinatione aut ex 15 dempseris pro meridiana resultabit quantitas hore inequalis. Verum arcus diurnus solis alia lege computatur potius subtractis enim ascensionibus obliquis loco solis vero correspondentibus ab ascensionibus obliquis puncto ei diametraliter opposito provenientibus relinquetur arcus diurnus solaris. Idem quoque modo observabitur de quolibet puncto ecliptice tametsi sol in eo non fuerit. Quod si habueris tabulas ascensionum rectarum apud capricornum incipientium, subtrahe ascensionem obliquam cuiuslibet puncti ecliptice debitam ab ascensione eius recta et relinquetur arcus semidiurnus eiusdem puncti. Repeto exempli causa stella cuius differentia ascensionalis est 11 graduum et 7 minuta quemadmodum in decimo problemate ostensum est que vocari solet etiam dimidia differentia diei equinoctialis et diei inequalis. quare cum arcus semidiurnus equinoctialis sit 90 graduum et declinatio stelle sit septentrionalis addo eam 90 gradibus et resultant 101 gradus cum 7 minutis. tantusque habetur arcus semidiurnus stelle proposite. Quem deinceps minuo ex 180 gradibus et remanet arcus seminocturnus 78 graduum et 53 minutorum. Item duplabo arcum semidiurnum evenient 202 gradus et 14 minuta pro arcu diurno. Similiter duplabo arcum seminocturnum resultant 157 gradus cum 46 minutis arcus scilicet nocturnus. Deinde arcum diurnum divido per 15 et exeunt 13 hore equales cum 29 minutis hore. accipiendo scilicet 4 minuta unicuique gradui relictis post divisionem 14 minuta et pro singulis 15 minutis gradus unum minutum hore. Preterea divido arcum diurnum per 12 et exeunt 16 gradus cum 51 minutis. residuum enim facta divisione multiplicatum per 60 et producto addidi minuta 14. collectumque totum item per 12 divisi. ascendunt quoque 16 gradus et 51 minuta in una hora temporali vel inequali. Cetera omnia sunt facillime computationis.

In exemplo

B

Punctum ecliptice cum quo stella quevis vel oritur vel occidit invenire. Inventa ascensione obliqua stelle proposite per decimum problema quere arcum ecliptice ei correspondentem per numerum. Punctus enim terminalis eiusdem arcus ecliptice oriri solet cum stella proposita. Non aliter elicies punctum cum quo occidit si pro ascensionibus duxeris quantitatem arcus ecliptice descensionum eius obliquarum tabula. Est et alius modus inveniendi punctum cum quo stella occidit. Si enim ascensioni

oblique ipius stelle arcum diurnum eius adiecerls prodibit ascensio obliqua
puncti orientis dum stella occidit. Eo igitur puncto per nonum problema cognito pun
ctus quoque diametraliter ei oppositus haud quaquam sibi latebit, cum quo videlicet
stellam pariter occidere oportet. ¶ Exemplo at nullo opus est in particulari si nonum
et decimum et undecimum problemata satis didicisti. / Sed mirabitur forte quispiam
quod tam diu computandis ascensionibus et descensionibus immoratus sim cum quin
directiones potissime tractare instituerim. Nemini profecto iniquum videri debet, illud
siquidem absque notitia ascensionum ac descensionum directiones absolvi nequeunt,
immo directio non est aliud nisi arcus quidam equatoris coascendens vel condescendens
cuipiam arcui ecliptice qui alicui intervallo duorum locorum cognitorum veluti inferius explanabitur.
Quicumque igitur in dirigendis significatoribus expeditus esse volet, in computo ascen
sionum ac descensionum prius apprime detineatur necesse est. Nunc ad negotium equandarum
domorum descendere libet. ea namque res doctrinam directionum antecedere debet cum significatores
nonnumquam ad cuspides domorum aut ipse cuspides ad alia loca dirigi soleant.

Initia duodecim domorum celi rationabiliter constituere. Primumque ad pro
positum absolvendum venire paulo altius ordiendum est, ne precepta
nostra inania ac fundamento carentia quispiam suspicetur. Tres equa
darum domorum accepimus modos, quorum primus et usitatissimus circu
lum meridianum puncti ecliptice orientalis aut arcum equatoris ei similem
in tres equas partes dividit et arcum seminocturnum eius in totidem. Per pun
cta itaque divisionis et punctum ecliptice orientale ac polum mundi utrumque fingit quosque circulos
magnos, qui cum meridiano totum zodiacum et totum celum in 12 partes dividunt, quas
vocant domos. Hec domorum distinctio quam fluxa et fragilis sit (pace vulgarium
astronomorum dixerim) ex problematibus que super almagesto ptolomei conscripsimus aperte
quivis intelliget. Siquidem sicut ex multis pauca decerpam, spatia domorum huiusmodi lege disti
ctarum magnitudines certas ac firmas suscipere nequeunt, quas profecto fundatas esse oportere
decrevis si ita influxus ac proprietates huiusmodi domorum recte philosophari libeat. Oriente quippe
cancro in regione dierum longissimorum sedecim horarum huiusmodi, undecima domus ubique
spatium tenet duplum ei quod habet eius domus undecima ascendente capricorno
in regione ac cuius dies maximus decem et octo horas equales complectitur huiusmodi spatia undecime
domus in proportione tripla reperiuntur, cum ergo persuadebitur utrumque eundem esse influxum
tam diversis quam inequalibus celi partibus. sive celum quiescens posueris, unde virtutes
duodecim domiciliorum deriventur, sive potius varia celi ad faciem terre habitudinem
proprietates domorum distinxeris. Etiam domos ipsas ab orizonte terminari necesse erit altius
quidem earum partibus super orizontem alteris ac sub orizonte manentibus, quod sententie
unanimi priscorum philosophorum contrarie liquet asserentium quidem sex domos totas supra
orizontem sex autem sub eo constitui. Preterea stella aliqua in duodecima orta in domo prima impe
dens ponet astronomus, stella demum longe ab orizonte occidentali sursum remota sep
te domum tempore incidet. que res contrariet quam horrendam indicabit fallaciam ingerat
facile quisque perpendet. ¶ Aliter autem Campano domos distinguere libuit per circulos
videlicet quatuor magnos orizonti et meridiano connectentes in utraque eorum communi se
ctione. Nam super altera huiusmodi sectionum tamquam polo circulum magnum descriptum intelligit
per verticem capitis huius regionis transeuntem. Huius circuli quadrantes meridiano et orizonte

IIX

Primus

Secunda

interceptos in ternas equales secat portiones ymaginarias et per puncta sectionum duci quatuor memoratos circulos qui una cum meridiano et orizonte circulum verticale ante dictum. Itemque eclipticam ac totum insuper celum in duodena partiuntur intervalla sitque hac distinctione inter gradus dicta duodecim spacia celi sive corporalia intellexeris sive superficialia equales invicem magnitudines sortiantur, eclipticam tamen in duodecim partes inequales semper recipiunt, preterque dum poli eclipticae vel duabus orizontis et meridiani sectionibus herent, quod accidit in regione cuius latitudo maxime solis declinacioni equatur. Modus tamen ille quam alienus sit a mentibus antiquorum et quam futilis qui circulo verticali imaginario ac nihil utilitatis habenti innititur pro conpleto pretermittendum censemus ne paulo licentius evagari videamur. Cum et maxime plenioris huius negocii absolucionem aliunde expectandam esse asserimus.

Tercius ¶ Tercius autem modus habet medium inter duos memoratos utrosque scilicet eorum participans. Dividit enim hic quadrantes equatoris meridiano et orizonte obliquo interceptos in ternas equales porciones et per puncta sectionum ducit quatuor circulos magnos meridiano et orizonti coherentes in duabus eorum sectionibus, tales itaque sex circuli (assumptis scilicet meridiano et orizonte) totum celum in 12 spacia partiuntur que nuncupantur domus. Hee autem domus etsi inequales invicem sint in omni orizonte obliquo, tamen suam quaeque servat magnitudinem invariabilem. Sic sectiones quidem in equatore sumuntur uti in primo modo non in circulo verticali. Concursus autem circulorum domos distinguencium fit in sectionibus communibus meridiani et orizontis veluti in secundo modo non in polis mundi. Hac via media secure ac racionabiliter gradiemur ubi incommoditates duobus modis extremis obvias penitus haud quaquam formidabimus. Verum munimenta huiusmodi vie cum et multa sint et absque nimis longa digressione narrari nequeant, missa facimus in presenciarum, ne disputare potius videamur quam tabularum nostrarum usum explanare, quod propositio principaliter intendimus. Hesitanti autem quotiens [illegible] traditos nostras liber secundus problematum almagesti pergendus est ubi et fundamenta tabularum nostrarum et earum equacionem domorum ac utriusque dorum significatorum cum plerisque rebus aliis in indicio astrologico conducibilibus abunde exposuimus.

operatio do[morum] / [illegible] mat ¶ Nunc vero rem ipsam redeuntes docebimus quo pacto in omni habitacione cuius latitudo sexaginta gradus non excedit inicia duodecim domorum celi cognoscenda sint. Intra igitur tabellam domorum racionabiliter cum latitudine regionis tue aut elevacione poli borealis et duos numeros ex directo eius occurrentes diligenter sua seorsum quorum primus quidem inscribitur numerus polaris undecime et tercie necnon ac quinte domorum. Secundus autem duodecime et secunde octave et sexte. Ille autem numerus polaris notificat arcum circuli magni qui a polo boreali circulo domum quamvis determinanti ad rectos incidit angulos. Deinde videas tunc tabule ascensionum obliquarum superscribitur numerus polaris undecime domus. Nam ea semper uteris in tua regione ad principia undecime et tercie domorum invenienda. Similiter explorandum est que tabula ascensionum obliquarum superscriptum habeat numerum polarem duodecime et secunde. Nam illa semper prebebit inicia duodecime et secunde domorum, hoc pacto. Ascensionibus rectis loco solis respondentibus adde gradus equatoris a meridie excitatos qui per horas equales distantie solis a meridie cognoscuntur, unumquemque videlicet hore 15 gradus tribuendo et colligetur ascensio recta medii celi. Unde et per quantum problema medium celi scietur. Deinde ascensioni recte medii celi triginta gradus adicias et exeret tibi recta ascensio obliqua principio undecime domus debita, per tabulam itaque undecime domus cum videlicet numerus polaris undecime domus superscribitur invenies arcum ecliptice dicte ascensioni oblique correspondentem

Ffinis enim huius arcus erit initium undecime domus. Ite eidem ascensioni oblique undecime domus iunge triginta gradus et aggregatum erit ascensio obliqua pertinens ad principium duodecime domus. Per tabulam igitur duodecime domus quere arcum ecliptice ei debitum et habebis initium duodecime domus. Amplius memorate ascensioni oblique duodecime domus adiungas triginta gradus et colliges ascensionem obliquam ascendentis. Ex tabula igitur regionis tue per nonum problema gradum ascendentem et initium prime domus reddisces. Postea ascensioni oblique ascendentis triginta gradus appone et habebis ascensionem obliquam principii secunde domus unde et per tabulam suam modo sepedicto initium secunde domus non latebit. Similiter ascensioni oblique secunde domus triginta graduum adiectis resultabit ascensio obliqua tercie domus ac demum per tabulam suam principio ipsius domus cognoscendo via pandetur. In summa sic accipies ex ascensione recta medii celi per additionem continuam triginta graduum nasci solent ascensiones oblique reliquarum quinque domorum per tabulas eis accomodatas sic situatur. Postquam autem capita sex domorum memoratarum cognoveris, initia reliquarum quoque sex domorum haud quaquam latebunt cum sua quelibet comparem per diametrum celi aspiciat. ¶ Exemplum huius documento subiungendum est. Habeat sol sex gradus Thauri distans a meridie per tres horas et 14 minuta. Volo invenire principia duodecim domorum celi ad latitudinem 48 graduum. In tabella igitur domorum rationalium iuxta 48 gradus latitudinis invenio cum polarem undecime et tercie domorum 29 gradus et 2 minuta, cum autem polarem duodecime et secunde 43 graduum et 43 minutorum. Hos inde sino seorsum. Deinde per tertium problema invenio ascensionem solis rectam 33 graduum et 40 minutorum. Pro unaquaque autem hora distancie a meridie accipio 15 gradus equatoris et per quaternas minutas hore unum gradum ut fieri solet. Sicque arcum 48 graduum et 30 minutorum colligo, distantiam videlicet solis a meridiano, quam addo ascensioni solis recte ut emergat ascensio recta medii celi 82 graduum et 10 minutorum et ipsum celi medium 22 gradus cum [illegible] minutis geminorum, cui demum ascensioni recte addo 30 gradus et resultat ascensio obliqua respondens principio undecime domus 112 graduum et 10 minutorum. Huic quoque ascensioni oblique undecime domus addo 30 gradus et proveniet ascensio obliqua duodecime domus 142 graduum et 10 minutorum. Similiter per additionem continuam triginta graduum efficio ascensiones obliquas ad initia reliquarum domorum. Prime quidem cuius initium est gradus ascendens 172 gradus et 10 minuta, secunde autem 202 gradus et 10 minuta, tercie vero 232 gradus et 10 minuta. Deinde intro tabulam ascensionum obliquarum 29 gradibus elevationis poli subiectam cum ascensionibus obliquis undecime et tercie domorum et per documentum noni problematis invenio unum gradum cum 28 minutis leonis pro undecima domo, pro tercia autem 15 gradus et 14 minuta scorpionis. Similiter cum ascensionibus obliquis duodecime et secunde domorum intro tabulam 44 gradibus suppositam, et eodem modo reperio unum gradum et 4 minuta virginis pro duodecima domo, pro secunda autem 15 gradus et unum minutum libre. Non aliter cum ascensionibus obliquis ascendentis seu prime domus per tabulam regionis videlicet 48 gradibus subscriptam elicio 24 gradus et 14 minuta virginis pro ascendente. Sic inventa sunt initia sex domorum a medio celi incipiendo, reliquarum autem domorum principia per diametrum oppositis apponuntur, que et ipsa haud quaquam latebunt. Usus autem sum 29 gradibus vice 29 graduum et 2 minutorum, similiter 44 gradibus vice 43 graduum et 43 minutorum propter simplicitatem numerorum, cum tabule ascensionum obliquarum ad integros gradus sint facte. Hoc enim pacto nil erroris sensibilis ingeritur. Si tu curiose magis quam utiliter omnia ad unguem exhaurire libet, nonum problema consulendum est. Iste est modus generalis equandarum domorum ad omnem poli ele

exm

rationem eius non nihil difficultatis in opere videatur habere. Quamobrem si te
leviorem computationem desideras, fac tabulam domorum regionis tue propria secundum
modum iam traditum incipiendo videlicet a medio celi ut ascendentes, eo
modus tamen est initium sumere a medio celi

14

Duodecim domos celi per circulos magnos in utroque polo mundi coeun-
tes ad quamvis latitudinem sexaginta graduum non excedentem determinare,
etsi modum hunc valde usitatum neglige iam pridem decreverim
tamen hoc in loco docere libuit quo pacto secundum eum omnes domus
equande sint vere in quacunque regione latitudinem sexaginta
graduum non egrediente, quo absolvendus fide utilitas sive amplitudo ta-
bularum predicta demonstretur. Ascensionem igitur recte medii celi si a sectione
vernali incepit iunge 90 gradus et resultabit ascensio obliqua ascendentis
qua mediante gradus ascendens per tabulam regionis tue documenti nonni pro-
blematis innotescet. Deinde arcum semidiurnum ascendentis per duodecimum pro-
blema cognoscas quem divide in tres partes equales, cuius unaquaque illarum
primum dupla ad quantitatem hore temporalis diurne ipsius ascendentis, tale autem duplum
si dempseris ex 60 gradibus relinquetur duplum hore inequalis nocturne ascendentis
qualecumque autem huiusmodi duplum hore inequalis reperies nihil refert. Illud ergo
duplum adde ascensioni recte medii celi et resultabit ascensio recta principio unde-
cime domus respondens, que per quintum problema arcum ecliptice suum atque id-
circo initium undecime domus elicietur. Item ascensioni recte undecime domus
adde predictum duplum hore inequalis, sic enim ascensionem rectam principio duodecime
domus debitam conflabis, unde et ipsa domus initium sortietur notum. Amplius
ascensioni recte duodecime domus predictum duplum adde et eveniet ascensio
recta ascendentis, tunc adiunge duplum hore nocturne ipsius ascendentis et colligetur
ascensio recta initii secunde domus, tunc insuper si idem duplum adieceris asce-
nsio recta principio tertie domus conveniens prodibit. Ex his autem ascensionibus
rectis si puncta ecliptice eis correspondentia nescieris elicere, inertia tua
turpiter proderes, presertim cum operatio hec sit vulgaris admodum, et ante-
hac in quinto problemate sufficienter exposita. Habitis autem initiis sex domorum
a medio celi incipientium reliquarum quoque initia diametraliter videlicet iam
memoratis opposita non latebunt. ¶ Si tamen exemplaris computatio placet

exemplar

ponatur in medio celi duodecimus gradus tauri. Volo equare domus secundum hunc
modum. Ascensio recta huius medii celi est 39 gradus et 33 minuta quibus
adiungo 90 gradus resultant 129 gradus et 33 minuta ascensio scilicet obliqua
ascendentis. Et ideo ascendens ipsum 23 gradus et 4 minuta leonis. Huius asce-
ndentis arcus semidiurnus ut prius exposita est 104 gradus et 43 minuta que
divido in tres equales portiones quarum quaeque habebit 34 gradus cum 18
minutis fere et tantum erit duplum hore diurne ascendentis. Hoc duplum
demo ex 60 et relinquuntur 25 gradus cum 42 minutis, duplum quoque hore
diurne addo ascensioni recte medii celi que erat 39 gradus et 33 minuta re-
sultat ascensio recta undecime domus 73 graduum et 51 minutorum. Cui
demum adiecto idem duplum et emergit ascensio recta duodecime domus
110 graduum et 9 minutorum. Huic quoque addo idem duplum ut nascatur ascensio
recta ascendentis 124 graduum et 26 minutorum. Omitto autem unum minutum
quia duplum hore diurne deficit parumper in 2is a 34 gradibus et 18 minutis

Item dicte ascensioni recte ascendentis adiungo duplum hore nocturne
sicque colligo ascensionem rectam secunde domus 148 graduum et 8 minutorum hinc
denique aggregato superadiungo predictum duplum hore nocturne et resultat ascensio
recta tercie domus tribuenda 192 graduum cum 40 minutis per illas ascensiones
descendentes quinto problemate invenio pro undecima 16 gradus et 2 minuta geminorum
pro duodecima 18 gradus et 36 minuta cancri pro secunda 19 gradus cum 14 minutis
virginis pro tercia autem 16 gradus cum 8 minutis libre sic cuspides sex domo-
rum orientalium invente sunt unde et reliquarum sex occidentalium
initia propter diametralem oppositionem innotescent

Inicia duodecim domorum celi secundum reliquum modum extremum
in regione qualem latitudinem sexaginta graduum non excedente
breviter constituere. Huius vie equandarum domorum Campanus
quidem speculationem exposuit verum quo pacto executioni in-
merator mandaretur silencio preteriit quod profecto vel inu-
tilitate huius vie vel difficultate arguit executionis. Si enim Campanus
stabilem arbitratus est hunc modum quid enim arte potuit quo minus ar-
tificiale eius usum traderet nisi ipsa negocii difficultas. Aut si calculum
eius in promptu habuit ideo non edidisse videtur quod huiusmodi domorum
distinctionem infirmam esse animadvertit. possit tamen subtiliter potius quam
utiliter ita imaginari. Iohannes autem Zacusinus sola pene autoritate Cam-
pani suffultus eum modum tenendum pregrandium virum veterorum astrono-
morum testimonia que sibi visu venire arbitratur (parte eius dixerim)
non personam sed pro nostra sententia militant et quidem aptissime quod alibi
latius differemus. Is igitur preceteris opinionem Campani sectari decrevit
documentum edidit equandarum domorum idoneum quidem proposito suo ac
geometricis fundamentis stabilitum. Verum prolixum ac multivarium suppu-
tationibus plenum adeo ut sine tedio intolerabili ne una quidem domus quispiam
in tuitis etiam exercitatissimus elaboraret quod et Bazulus ille ipse
confitetur in tercia parte operis sui circa principium sex enim multiplicationibus sinuum
per sinus et item sex divisionibus ad cuspidem unius domus invenienda opus est
cum pluribusque additionibus ac subtractionibus et canonibus multiplicibus. Quamvis
itaque hec nostra domorum distinctio racionabiliter fundata esset modum tamen facultate
computandi nacti essemus quam in presentiarum explanare decrevimus non tamen utile
futurumque astrologo verum potius demonstrationem tabularum nostrarum amplitudinem

Intra igitur tabellam domorum secundum Campanum et Bazulum cum elevacione
poli ad tuam regionem et ex directo invenies initium decime domus cum
initio polari undecime. item initium undecime cum initio polari duodecime
domus. has autem suas seorsum cum suis inscriptionibus. Appello autem initi-
um arcus quidam equatoris duobus circulis domorum equantibus eclipticam
interceptus. Numerus vero polaris superius est diffinitus. Illud tamen
non est ignorandum undecimam et tertiam domos eundem habere numerum polarem
similiter duodecimam et secundam in numero polari communicare. Quod si complementum
initiorum decime et undecime domorum ex 90 gradibus demseris initium
duodecime domus relinquitur quod vero equale est initio
prime domus. initium autem secunde domus equatur initio undecime.
Quando itaque libet equare domos secundum hunc modum invenias primus

medii celi ut assolet, cuius ascensioni recte adiungas initium decime domus et resultabit ascensio obliqua cuspidi undecime domus respondens qua mediatrice per tabulam nris polari undecime domus subiecta agnosces punctum ecliptice memorate ascensioni appropriatum quod solent appellare cuspidem ipsius domus. Deinde ascensioni oblique undecime domus iunge initium undecime domus et colliges ascensio obliqua duodecime domus. Cum item adiecto initio duodecime domus ascensio obliqua prime domus aut ascendentis prodibit qua etiam habebis si ascensioni recte medii celi ab ariete incipienti quadrantem circuli adiecceris. Si denuum ascensioni oblique ascendentis initium prime domus addideris ascensio obliqua secunde domus colliges. cui tandem intervallum secunde domus adiunge et habebis ascensionem obliqua tercie domus. Unaqueque autem dictarum ascensionum obliquarum per tabulam nris polari sue domus subiectam domus ipsius cuspide dissitabit cognitam quemadmodum pro undecima domo iam iuxta monui.
Exemplo autem nullo opus esse reor quandoquidem modus iste equandarum domorum negligendus est. Si tamen accio circa priclum in hac re facere libet inventis ascensionibus obliquis domorum que statuuntur cum mris suis polaribus cuspides earum non aliter quam in quartodecimo probleme docui adiscere.

14

Verum stella quevis aut punctus ecliptice quilibet sit in parte celi orientali vel occidentali demonstrare. Partem celi orientalem voco eam que incipit a medio celi et ad angulum terre per ascendentem cuncto terminatur, medietatem videlicet celi que ad meridiem inspicienti a sinistris existit. Reliquam aut medietate que a dextris est occidentalem. Subtrahe igitur ascensionem rectam stelle proposite ab ascensione recta medii celi ad instar quadrationis tue adiecto integro circulo si opus fuerit et relinquitur elongatio stelle a meridiano que si minor fuit semicirculo 180 graduum stellam ipsam in medietate occidentali esse dices, si autem maior 180 gradibus in orientali. Quod si precise 180 gradus completa fuit angulum terre stella ipsa occupabit. Si autem nil fuerit residuum, in medio celi stellam esse pronunciabis. Exemplum breve. Medium habeat 22 gradus et 20 minuta geminorum, solis autem in fine sexti gradus thauri reperitur. Volo temptare propositum huius problematis de sole. Ascensio recta medii celi est 82 gradus et 10 minuta, ascensio autem recta solis 33 gradus et 20 minuta quam minuo ex ascensione recta medii celi et relinquitur 48 gradus cum 30 minutis scilicet elongatio solis a meridie minor semicirculo, quare solem esse in medietate celi occidentali enuntio.

In circulo celi

18

Verum stella sit supra terram aut sub terra faciliter cognoscere. Examinatis arcum semidiurnum stelle ac seminocturnum addiscere, deinde si stella fuit in medietate occidentali et elongatio ipsius a meridie minor arcu semidiurno stella ipsa super orizontem constituetur. Si autem dicta elongatio a meridie arcum semidiurnum superavit sub terra versabitur stella posita. Elongatione demum a meridie et arcu semidiurno existentibus equalibus stella ipsam orizon occidentale tenebit. At stella medietate celi orientale occupante demptis 180 gradibus ex elongatione eius a meridie relinquitur elongatio eius ab angulo terre que si minor arcu seminocturno stelle extiterit nondum super terram

emersisse stellam dices. Si autem arcum seminocturnum excesserit supra
terram procul dubio constituetur. Quod si arcus seminocturnus elongationi ab
angulo terre equalis extiterit, stella ipsa orizontem orientalem possidebit.
Idem aliter expedies ac multo brevius si prius ascendentem gradum puncti
eclyptice cum quo stella oritur et item punctum cum quo occidit solerter
recte deduxeris. Hoc enim pacto scies utra medietatum eclyptice supra orizontem
aut infra eum existat. Si punctum cum quo stella oritur fuit in parte orien-
tali nondum tamen ortum, scies stellam quoque nondum ortam esse. Si autem
punctum cum quo occidit fuit in parte occidentali nondum tamen occiderit,
scies stellam quoque nondum occidisse. Pariformiter conicies stellam esse ortam vel
occidisse secundum qualitudinem puncti eclyptice orientis vel occidentis soliti cum ipsa stella.
Unde tandem situm stelle supra terram ne fuit an sub terra plane intelliges.
Exemplum gratia repetatur situs solis quem in precedenti ponebamus medium quoque seu idem
nunc subiciamus, ex duodecimo problemate ad latitudinem 48 graduum concludo
arcum semidiurnum solis 104 graduum et 32 minutorum. Erat autem elongatio
solis a meridie 48 graduum et 30 minutorum minor scilicet arcu semidiurno. Quare
solem supra terram esse primo. Cetera omnia sunt facilia.

De stell fieris

In exo

19

Distantiam stelle a meridie concludere. Cuius elongatio et dista-
ntia a meridiano plerumque summa, in particularum tamen
discrimen quoddam eius interveniens quo sermo hic articulatior
ac lucidior redditur. In hoc nempe conveniunt quod utraque est arcus
equatoris conclusus inter meridianum regionis et circulum per polos
mundi et centrum stelle transeuntem. Verum elongatio semper a stella usque
meridianum per signorum consequentiam accipitur. Distantia autem nonnumquam contra succes-
sionem signorum in equatore expenditur. Distantia demum semper aut tota est
supra orizontem aut tota infra. Secus elongationis quia hec alteram supra orizontem
nonnumquam existit, alteram autem sub orizonte. Si igitur stella supra terram existens
nondum attigit meridianum, subtrahe ascensionem rectam medii celi ab ascensione
recta stelle. Si vero quia meridianum transierit supra terram adhuc existens, ascensionem stelle
rectam ex ascensione recta medii celi deme et relinquetur distantia stelle a meri-
diano diurna. Sic aliter computabis distantiam eius a meridiano nocturnam si sub
terra extiterit, si enim ante meridianum sub terra fuerit, ascensionem rectam anguli terre
ex ascensione recta stelle minues. Si vero angulum terre transierit econtra ascensionem
rectam stelle ex ascensione anguli recta minues relinquetur enim nocturna eius
a meridiano distantia. Versa demum vice si stella supra terram existens nondum atti-
gerit meridianum, distantiam eius a meridiano ex ascensione sua recta demes
et relinquetur ascensio recta medii celi, aut si ascensioni sue recte huiusmodi a meridi-
ano distantiam adiecerís stella ipsa meridianum preeunte resultabit ascen-
sio recta medii celi. Similiter ascensionem rectam anguli terre deprehendes si stella
tibi sub orizontem deprehensa fuerit depressa. Hinc postremo tam celi medii
quam anguli terre per quintum problema cognoscendi dabitur facultas. Preterea ascen-
sio solis recta dempta ex ascensione recta medii celi adiecto integro circulo
ubi opus fuit relinquet elongationem solis a meridie ex qua tandem quot hore
equales post meridiem effluxerint facile coniectabis si prius per quindenos gradus
memoratam distribueris elongationem. Hec breviter admodum hoc primo sequentia esse
quod fuit consilium nec ampliandi libri potius quam res novas ac utiles tradendi gra-
tia calamum cessasse videmur, presertim cum alibi res hec plenius in locis lucidiore sit et quam abun-
dissime

20

QVantum elevatur polus borealis supra circulum positionis stelle
cuiusvis, aut alicuius puncti in celo signati investigare. Huic
huic arrige aures tuas quicunque totam dirigendi artem nec
non stellas in duodecim celi domicilijs sistendi artem nancisci
voles. Cui negocio nonnullas tabulas exaravimus, quas tabulas
positionum particulares appellare libuit, quarum unaquaeque in latere suo
sinistro gemina habet declinationem, septentrionale scilicet ac meridiana usque
ad 32 gradus tantum: cum declinationes parte minores sufficiunt. quorum etiam
potissimum dicte tabule sunt consite. In latere autem superiori vero tituli
tabule cuiuscunque distantias stellarum a meridiano comprehendit. Circulu
ac positionis appello eum qui per duas communes sectiones meridiani et ori-
zontis ac per centrum stelle ad punctum celi signatum incedit, que etiam orizo-
tem stelle non numquam vocari licebit. Si igitur stella vel punctus datus super
terram existit, quere declinationem eius in latere sinistro tabule ad regionem talia
facte in parte quidem superiori si septentrionalis, in parte autem inferiori si meridiana
fuit. et in vestigio eius distantiam stelle a meridiano, sive orientalis sive occidentalis
sive premeridiana sive postmeridiana fuit, ex directo enim utriusque dicte distancie superius in capite tabule
offendes numerum elevationis poli quesitum. Si vero stella vel punctus propositus
sub orizonte extiterit, quere declinationem eius in parte superiori lateris sinistri
si declinatio ipsa meridiana fuit, aut in parte inferiori si septentrionalis. In area
autem tabule distantia stelle a meridiano et secundum modum iam tibi expositum
in fronte tabule offeretur numerus elevationis poli quem querebas. At si stella
declinatione caruerit querenda erit similiter distantia eius a meridiano in ultimo
versu superioris pagine et ex directo eius in capite tabule invenietur eleva-
tio poli quesita. Meminisse tamen debes operandum esse duplici introitu
cum distantia a meridiano non integra offenditur in area tabule, quemadmodum
facere solemus per ascensione rectam arcuum ecliptice et debitum investigare
Si tamen huius exacta computationem paulo remissius curavis vitare introitum
duplicem introitualem accipe potius numeros eis propinquissimos in tabula
expressos. sic enim brevissime ac sine errore notabili propositum tibi
consequeris. Huius rei gratia, sit stella quedam in fine duodecimi gradus virginis
habens latitudinem septentrionalem trium graduum, atque ideo declinationem
septem scilicet 9 graduum et 41 minutorum. distantia autem eius a meridiano super
terram sit 43 graduum et 10 minutorum. volo scire quanta sit elevatio poli
supra circulum positionis eius in regione latitudinis 48 graduum. Si declinatio stelle fuisset precise 10 graduum et distantia a meridiano 42 graduum
cum 21 minutis invenisse 38 gradus elevationis poli in fronte tabule
verum declinatio non habet plene decem gradus sed propinqua est decem gradibus
quare intranti mihi cum 10 gradibus partem tabule superiorem occurrit distan-
tia a meridiano proximo minor proposita distantia 42 graduum et 21 minutorum
proximo autem maior 44 graduum et 2 minutorum. differentia harum distantiarum
est 2 gradus et 24 minuta que correspondent uni gradui elevationis poli. hanc
differentiam pono pro primo numero. Item minorem distantiam subtraho a distantia
proposita et relinquitur 33 minuta pro secundo numero. Tercius autem numerus semper est

In exemplo

60 minuta. Ducto igitur secundo in tercium nascuntur 1980 secunda que divido per 84
minuta equipollencia duobus gradibus et 24 minutis exeunt fere 18 minuta adde
ea 38 gradibus elevacio itaque poli super circulum posicionis stelle est 38 graduum
et 18 minutorum. Et si adhuc precisius habere volueris huiusmodi elevacionem declina
cione habente aliqua minuta inter gradus intra primo tuum declinacione primo minori
extrahendo elevacionem poli ut iam dictum est. Deinde tuum declinacione primo ma
iori in tabula expressa et similiter elice elevacionem poli de differentia harum elevacionum
accipe partem proporcionalem secundum proporcionem minutorum existencium inter gradus declinacionis
quam adde prime elevacioni si secunda maior fuerit ea, aut minue de ea si secunda fuerit
minor. Hoc enim pacto exactius comprehendes elevacionem poli questitam.

In qua duodecim domorum celi stella queuis aut punctum celi quodlibet
constituatur explorare. De stella semper intelligas aut puncto celi de-
clinacionem 32 graduum non egredientem. Postquam igitur et ante memoratis
iniciaque domorum angularium cognovimus. Itemque puncta celi
partes eius quibus stella proposita et oritur et occidit ac celum mediat
aperte contemplaberis. Sit ne stella in aliquo dictorum angulorum an non. At si
nullum horum angulorum optinuerit, scies in qua quatuor quartarum celi dictis
punctis angularibus interceptarum consistet. Ut autem domus eius invenias
hoc accipe preambulum. Domus undecima et quinta itemque nona et tercia cum
duobus circulis posicionum domibus debimentur polus tamen borealis equaliter ab utroque
eorum removetur. Similiter duodecima et sexta item octava et secunda per duos
circulos posicionum divisos cognoscuntur. Verumtamen polus borealis equaliter
super utrumque eorum elevatur. Cognito itaque ex precedenti quantum poli borealis
supra circulum posicionis stelle elevatur confer eum huiusmodi elevacionis ad circulos
polares undecime et duodecime domorum per antecedentem problema repertos
namque si fuerit equalis circulo polari undecime domus et stella ipsa in quarta
orientali diurna manserit cuspidem undecime necessario occupabit. Si
autem in quarta orientali subterranea fuerit in cuspide tercie domus consistitur. At si
in nullis partibus esse non cadentibus stella est occidentalem sublimem tenuerit
in principio none domus procul dubio reperietur. Si vero in quarta occidentali
subterranea extiterit cuspidem quinte domus eam optinere necesse est. Sed si
elevacio poli super circulum posicionis stelle cum polarem duodecimi domicilii
equaverit eo ordine ac modo uti iam predem contemplabimur stella esse aut
in principio duodecime aut sexte aut octave aut secunde domus. In principio vero
alicuius dictarum domorum quando stella proposita in eadem quarta collocatur.
Et si elevacio poli super circulum posicionis stelle non fuerit equalis alteri duo
rum circulorum polarium prefatorum, tamen est stella non esse in cuspide alicuius
domorum memoratarum unde si minor fuerit circulo polari undecime
domus constabit stella esse in decima domo vel nona vel quarta vel tercia prout
quarta stellam ipsam tenens edocebit. Si vero dicta elevacio maior fuerit
circulo polari undecime domus minor tamen polari circulo duodecime stella est
aut in undecima aut octava aut quinta aut secunda. Si autem elevacio poli sepe memorata
excesserit circulum polarem duodecime domus stellam ipsam aut in duodecima aut
sexta aut septima aut prima modo supradicto comperies. ¶ Poteris etiam aliter experiri
stellam quamvis prope cuspidem alicuius domus existentem secundum locum longitudinis
sue. Sit ne ante cuspidem an post eam aut in ipsa cuspide presertim si habuerit latitudinem

Quo ad stellas fixas presertim maiorem declinacionem habentes quam 32 gradus

punctum celi mediationis stelle comparatus ad medium celi aut angulum terre

qua si non habet nulla speciali doctrina opus est Nam si stella fuerit prope
medium celi aut angulum terre te reddet in libro de circulorum Si autem prope occi-
dentem fuerit, punctus ecliptice cum quo stella oriri solet id edocebit, se-
faciet punctus ecliptice cum quo stella solet occidere si circa gradum occidentem
stella extiterit Si autem circa cuspidem aliarum domorum orientalium inventa
fuit, scita elevatione poli super orizontem eiusdem domus, circulo dico qui
determinat initium illius domus, per tunc determinatum problema quere punctum
ecliptice cum quo oritur stella proposita, super orizonte eiusdem domus, illud
enim punctum cuspidi domus collatum, stelle situm respectu memorate
cuspidis demonstrabit, Non aliter argumentaberis per punctum ecliptice
cum quo stella occidit sub orizontem alicuius domorum occidentalium cuius videlicet
iuxta tuum principium stellam tuam offenderis Nolim o lector multitudine
verborum absterreberis, facillima enim ipse confiteberis operatorum expositam, ubi mediocri
pius exercitatione usus fueris ¶ Exemplo tamen brevi tranquilliorem animum tibi
reddam, Stella precedentis problematis habuit elevationem poli super circulum positionis
sue 38 graduum et 12 minutorum, pono ipsam in circa orientali diurna ex quarta de-
cimo autem problemate ad latitudinem 48 graduum didici mihi polarem undecime domus
29 graduum et 2 minutorum, nunc autem polarem duodecime 43 graduum et 43 minutorum
cum itaque elevatio poli supra circulum positionis stelle sit maior nunc polari
undecime domus minor autem nunc polari duodecime, concludo stella esse in un-
decima domo, similiter in aliis casibus te expedias

exim

22

Triplex coniunctio

Utrum due stelle utrumque posite in uno circulo positionis iaceant
explorare, Tribus modis stellarum coniunctiones astronomi considerant
Primo quidem secundum circulos per polos ecliptice incedentes quorum videlicet unus
illius circulus ambas complectitur stellas Secundo secundum circulos per polos mundi
incedentes Tertio autem secundum circulos meridiano et orizonti in duabus eorum sectio-
nibus convenientes, hoc genus hali expositor centiloquii ptolomei diligenter
observare solet quod magnam in nativitatibus vim habeat, huiusmodi igitur
coniunctionem in hoc proposito querere instituimus, sint ergo videlicet stelle posite in
uno tali circulo an non id aut per vigesimum problema expeditum est, Nam
si stellis propositis una et eadem fuerit elevatio poli borealis super circulum
positionis coniunctas modo predicto enuntiabimus Si vero diverse fuerint ele-
vationes poli super circulos positionum non erunt coniuncte Oportebat ante omnia
stellas ipsas in una et eadem domorum circularum meridiano et orizonte distinctarum
constitutas esse Simili argumento utemur circa quecumque duo puncta celi quorum
eorum coniunctionem sic desideramus Nullo hic exemplo opus esse reor propter
facilitatem prolixitatis

23

Ablatis duabus stellis aut duobus punctis celi possint ne modo
predicto coniungi infra diem unum naturalem perscrutari. Scito primo
utriusque stelle declinationem atque ascensionem rectam Deinde subtrahe
ascensionem rectam unius earum ab ascensione recta alterius et
relinquetur differentia huiusmodi ascensionum rectarum quam vocabimus intervallum equi-
noctiale id autem intervallum minus esse debet [180 gra] semicirculo Nam si maius
evenerit convenientius agendum est minuendo videlicet ascensionem a qua facta fuit
subtractio ex reliqua accommodato integro circulo si opus fuit Si autem huiusmodi

variatio est foliorum

A

d

quam distantiam demo ex ascensione recta stelle precedentis et relinquitur ascensio recta medii celi 40 graduum et 18 minutorum. Ascensio autem recta solis est 91 graduum et 38 minuta, qua demo ex ascensione recta medii celi accomodatis 360 gradibus ut remaneat elongatio solis a meridie 332 graduum et 40 minutorum, qua divisa per 14 exeunt 22 hore et 11 minuta, quibus a meridie transactis hec coniunctio fieri necesse est. Hoc autem pro corolario tenendum est quod quelibet due stelle opposite aut penitus non coniunguntur modo predicto aut bis coniunguntur infra diem unum naturalem, semel quidem supra terram et semel sub terra. Unde si cum declinationibus assumptarum stellarum ingressus fueris tabulam atque stelle sint sub orizonte, reperies quod ipse coniunguntur sub terra in titulo supra quem polus elevatur 26 gradibus et 41 minutis, quemadmodum iam pridem ostendebat.

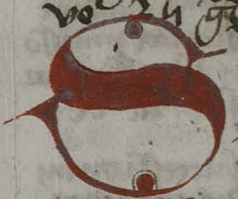
29

Dato quotcumque ascendente in orizonte quolibet reliquarum domorum initia certificare. Superius traditum est quo pacto duodecim celi domicilia rationabiliter constituantur sumpto exordio ab angulo medii celi, ubi enim per additionem continuam tricenorum graduum ad ascensiones rectas medii celi ascensiones obliquas initiis celi quarundam domorum respondentes ac deinde per tabulas singulis domibus appropriatas reliquarum domorum principia didicimus. Hic autem dato ascendente ex tabula regionis per septimum problema ascensionem eius obliquam hauriemus, a qua si triginta gradus reiecerimus ascensio obliqua initio duodecime domus debita relinquitur. Item ab eadem ascensione obliqua duodecime domus triginta gradus abiecti ascensionem obliquam undecime domui pertinentem relinquent. Quod si adhuc triginta gradus dempseris ascensionem rectam medii celi conspicies. At que tricenorum graduum additione continua super ascensiones obliquas ascendentis prime et secunde domorum oblique ascensiones conflari solent. Supervacuum autem videtur denuo monere quo pacto prefatarum domorum principia per ascensiones suas obliquas investigentur, cum antehac in octodecimo problemate id satis explanatum sit. Cuius itaque memorati negocii gratia presens problema edidisse videamur tenore verborum id persuadente, longe tamen spectabiliorem metam cursim in hoc obiectam arbitrati sumus, que ut cognitu facilior reddatur paulo distantius ordiendum est. Solent egregii astrorum iudices vitam parentum ex genitura filii primogeniti et econtra diiudicare, statuendo verbi gratia locum solis quidem in nativitate diurna filii, locum autem saturni in nocturna tamquam ascendentem patris. Itemque locum veneris quidem in genitura diurna, lune autem locum in nocturna pro ascendente matris. Hinc enim domorum celi eliciunt ordine accidentiaque parentibus obventura pronunciant. Non aliter faciunt pro moribus fratrum, filiorum, uxoris, amicorum ac inimicorum discernendis, ponendo verbi gratia singulorum significatores pro ascendente, que res quanti sit momenti vix paucis docere possemus; id ergo aliunde petendum silentio preterimus ad ceptum negocium principaliter descensuri. Cum itaque figuram patris libere erigere volueris et sol nascente filio fuerit in ascendente, non erit figura patris diversa a figura filii. Si autem sol in meridiano extiterit, adde ascensioni recte solis 30 gradus et habebis ascensionem rectam principii secunde domus pro figura patris. Item ascensioni recte secunde domus adde 30 gradus et congregabitur ascensio recta principio tercie domus debita. Similiter per additionem continuam

parentum figura

eiusdemorum graduum habebis ascensiones 2e 3e 5te et 6te domorum
Unde per quintum problema propria dictarum domorum et deinceps domorum
oppositarum cognosces Sole autem in angulo occidentis constituto cuspides
domorum in figura prius non different a cuspidibus domorum filii Verum
aliud erit principium inchoationis domorum septima enim filii erit prima patris
octava autem filii pro secunda patris accipietur et ita de reliquis ex ordine Quod si sol
in genitura filii angulum terre occupaverit non aliter quam si in medio
celi esset operabimur Significatore autem patris nullum dictorum angulorum
tenente elevatione poli borealis super circulum positionis in quo iacet significator
qui circulus orizon etiam significatoris appellabitur per vigesimum problema
addisces Et si fuerit dictus significator in medietate celi orientali secundum orizontem
regionis quere ascensionem obliquam eius in orizonte suo per septimum
problema Item numeros polares domorum ad eundem orizontem quibus rebus
comprehensis per ea que in principio presentis documenti exposui duodecim
celi domos quesitoris constitues Si autem significator patris fuerit in medietate
celi occidentali accepta elevatione poli super orizontem eius numeris polaribus
domorum inventis ad eundem orizontem quere descensionem eius obliquam
ad orizontem suum Deinde autem non aliter procede quam ante habet de sole precipimus
quando in occidentali orizonte filii ponebatur Memento tamen exposita hactenus
dumtaxat veritatem tenere quando significator huiusmodi latitudine prorsus caret
Namque si latitudinem quantamcumque habet inventa elevatione poli super circulum
positionis sue ad orizontem suum quere punctum cum quo oritur in eodem suo
orizonte si fuerit in medietate orientali aut punctum cum quo occidit in orizonte
suo si fuerit in medietate celi occidentali Deinde cum illis punctis
ecliptice procedas quemadmodum antea fecisti cum significatore non habente latitudinem
exiii In exemplo sit genitura alicuius filii primogeniti 22 horis et 29 minutis a
meridie transactis secundum dies equatos in regione habente latitudinem 48 graduum
sole existente in fine vigesimi sexti gradus cancri Volo constituere locum solis
per ascendente patris et exinde totam domorum figuram elicere Subtraho
22 horas et 29 minuta a 23 horis remanent 31 minuta unius hore que equi-
pollent 7 gradibus et 45 minutis equatoris aut paralelli solis Quare dico
solem distare a meridiano versus orientem 7 gradibus et 45 minutis Declinatio autem
solis septentrionalis erit 21 graduum cum qua et predicta distantia solis a meridiano
ingrediar tabulas positionis ad 48 gradus latitudinis et secundum documentum
vigesimi problematis invenio elevationem poli borealis super circulum positionis
solis 6 graduum eo autem circulo positionis deinceps utar tamquam orizonte regionis
habentis latitudinem 6 graduum Intro igitur tabellam domorum regionalem
cum 6 gradibus elevationis poli et ex directo eorum invenio numerum polarem
decime undecime trium graduum huius autem polarem duodecime 5 graduum et 11
minutorum quorum vice accipio 5 gradus propter brevitatem Ascensio obliqua
solis ad latitudinem 6 graduum est 115 gradus et 42 minuta a qua ascensione
subtraho 30 gradus et remanent 85 gradus cum 42 minutis pro ascensione
obliqua duodecime domus patris Item ex ascensione obliqua duodecime
minuo 30 gradus remanent 55 gradus et 42 minuta pro ascensione undecime
a qua demum subtractis 30 manent 25 gradus cum 42 minutis pro ascensione

recta decime domus. Rursus per continuam additionem tricenorum graduum ad ascensionem obliquam ascendentis secundum loci solis elicio ascensionem obliquam huius domus 164 graduum et 12 minutorum, ascensionem vero obliquam tercie domus 164 graduum et 12 minutorum. Ex illis vero ascensionibus invenio cuspides dictarum domorum et earum diametraliter oppositarum quemadmodum in 18° problemate traditum est, decime quidem 24 gradus et 21 minuta arietis, undecime vero 29 gradus et 2 minuta thauri, duodecime 28 gradus et 8 minuta geminorum, huius 12 gradus et 34 minuta leonis, tercie vero 24 gradus et 22 minuta virginis.



Significatorem quemlibet ad locum promissorum quemcumque secundum signorum consequentiam artificialiter dirigere. Priusquam ad operationem descendatur, nonnulla vocabula presentis negocii diffinienda sunt. Dirigere non est aliud quam movere spacium donec locus secundus traducatur ad situm primi. Sic enim accipit Ptolomeus clarissima astrorum, et quando locus secundus ponitur ad circulum in quo iacuit locus primus, vel econtra locus primus transfertur ad circulum in quo ponebatur locus secundus, circulum dico concidentem meridiano et orizonti in utraque eorum communi sectione, qui superius circulum positionis appellare libuit. Locum autem primum voco eum cuius notitia per me meterum (?) venit, a quo dirigere videor. Locus vero secundus est is ad quem dirigitur primus. Locus primus plerumque vocari solet significator, quia nativitatis (?) rei habitudinem in celo presentat. Locus autem secundus nonnunquam promissor appellabitur, quia futurum aliquod accidens sive bonum sive malum portendat. Significator itaque virtutem secundum receptum aliquid a promissore in certo tempore cuius quidem temporis quantitate directio metiri solet quemadmodum iudicibus placet. Directio est motus primi mobilis quo videlicet significator traducitur ad situm promissoris aut econtra. Solet tamen ut plurimum accipi directio pro arcu equatoris qui transcendit vel transcendit intervallo quod est inter significatorem et promissorem respectu circuli positionis in quo alter eorum iacet. Unde et dirigere tunc dicimur quando huiusmodi arcum docte invenimus. Duplicem autem directionem distinguere solet astrologi quarum una quidem vocatur directio directa in qua videlicet locus secundus, idest promissor, intelligitur transferri ad situm primi, idest significatoris. De eam directio secundum signorum successionem. Alia autem vocatur conversa sive contra signorum successionem in qua locus primus intelligitur transferri ad locum secundum. Hac sola directione utuntur iudices pro parte fortune aut aliis partibus et pro planetis retrogradis. Cum igitur significator in meridiano extiterit sive supra terram sive sub terra, subtrahe ascensiones eius rectas ab ascensionibus rectis promissoris, adiecto si opus fuerit integro circulo 360 graduum, et relinquitur directio significatoris quesita. Si autem fuerit in ascendente, minue ascensionem eius obliquam ex ascensione obliqua promissoris, et enim reliqua manebit directio significatoris quesita. Non aliter operaberis per descensiones si significator fuerit in occidente: subtracta enim descensione obliqua significatoris a descensione obliqua promissoris relinquitur directio quesita. Verumtamen si significator non fuerit in aliquo dictorum angulorum, per decimumnonum problema scitur distantia eius ab angulo medii celi si fuerit super terram aut ab angulo terre si sub terra extiterit. Deinde per vicesimum problema elevationem poli borealis super

Marginal notes:

24

haly in quarto super centum quadraginta (?) ... xo. locus ante ... est locus stelle et locus sequens est locus ... et applicant hec loca sequens ad loca antecedentia secundum ascensiones antecedentis loci, hic intelligitur in directione secundum consequentiam signorum contrario modo est in directione conversa

Duplex directio

Contra signorum successionem hoc modo

ubo. 24

orizontem significatoris a circulum positionis addiscas Postea ad eandem
elevationem poli computa ascensionem obliquam stelle per septimum quinde
problema si latitudine caruerit stella ipsa per decimum ac si aliquam habuerit
latitudinem sumite ad eandem elevationem poli ascensio obliqua pro
missoris invenietur dempta quoque ascensione obliqua stelle ex ascensione
obliqua promissoris residuum numerabit directionem quesitam Si autem
significator fuit in parte occidentali celi descensio obliqua significatoris
ad eandem elevationem poli super circulum positionis accepta per octavum quinde
problema si nullam habuerit latitudinem per undecimum ac si quam habuerit
latitudinem descensio namque minuenda est ex descensione obliqua promisso
ris eodem [ad eandem elevationem poli] accepta sic enim relinquetur directio quam querebas Nulla plu
ribus exemplaribus computatore hic opus est si ea que circa ascensiones ac de
scensiones tradidimus memoriter et operari sumus didicisti

26 Quo pacto significator quispiam contra signorum successionem
dirigendus sit lucubrare Directio significatoris cuiuspiam
contra signorum successionem similis est directioni secundum signo
rum consequentiam hoc vero considerato quod ascensiones et descen
siones accipiantur secundum positionem promissoris et non significatoris ac si promissor
dirigendus esset ad locum significatoris Sic enim subtrahes ascensiones
rectas promissoris ab ascensionibus rectis significatoris si in mediano con
stitutus fuerit promissor Ascensiones autem obliquas promissoris ad latitudinem
regionis sumptas ab ascensionibus obliquis significatoris si promissor
in ascendente iacuerit aut descensiones huius a descensionibus illius si an
gulum occidentis tenuerit promissor et relinquetur directio expectata Quod si
nullum dictorum angulorum promissor habuit inventa primus elevatione
poli borealis super circulum positionis sue subtrahes ascensiones eius obliquas
ad eandem elevationem poli sumptas ab ascensionibus obliquis significa
toris ad eandem poli elevationem acceptis accomodato integro circulo 360 graduum
quotiens opus fuerit quod enim relinquetur directionem ostendit quesitam

27 Ad quem locum zodiaci directio significatoris cuiuspiam secundum
signorum successionem perveniat in aliquo anno proposito investi
gare Si in radice nativitatis vel alterius principii fuerit si
gnificator in mediano sive supra terram sive sub terra Ascen
sioni eius recte adde numerum annorum transactorum ab instanti illius radicis
gratio id est pro quolibet anno unum gradum equatoris dicte ascensioni recte adiectas
et aggregati tanquam ascensionis recte quere arcum ecliptice reiecto prius
integro circulo si opus fuerit Directio enim significatoris memorati in anno se
quenti eos annos quorum numerus additus est ascensioni recte prefate perveniet
ad gradum qui sequitur immediate arcum ecliptice iam inventum Si autem
significator fuit in ascendente numerum annorum transactorum adde ascensioni
oblique significatoris ad regionem propositam aggregatum enim erit ascensio
obliqua cuiuspiam arcus ecliptice cui immediate annectitur gradus ad quem
perveniet directio, cuius quidem arcum ecliptice per tabulam regionis agnoscas

e

b intervallum semicirculo equale esse stelle proposite nequaquam modo predicto coniungi
possent Considera deinde utra stellarum prior ad meridianum perveniat
hoc per ascensiones earum rectas facile coniecies eam etenim precedentem appellabis
reliquam vero sequentem preterea sciendum utra earum polo boreali vicini-
or existat quod quidem ex declinationibus earum addisces Nam si equales
et ad eandem partem equatoris habuerint declinationes non erit earum coniunctio
possibilis nisi etiam simul sint longitudine zodiaci coniuncte quod genus
coniunctionum in proposito nobis non est cure. his ergo sic prefatis querere utriusque
stelle declinationem in latere sinistro tabule positionis ad regionem tua facte notando
etiam partem declinationis utriusque primo quidem supra terram deinde vero sub
terra et e directo utriusque declinationis ponere binas numeros distantiarum
a meridiano usque ad finem tabule Nam si sub una et eadem elevatione poli
distantias a meridie invenies quarum due equalis fuerint intervallo equino-
ctiali supius signato possibilis erit dictarum stellarum coniunctio Item si inve-
neris duas huiusmodi a meridiano distantias minus dicto intervallo equinoctiali
distantes et alias duas dictis immediatas plus eo intervallo distantes. item
possibilitatem coniunctionis perdocebis Ut autem scias in qua parte celi coniunctio
talis eveniet illud accipe argumentum quod si stella precedens meridionalior est
sequente et pars declinationis accepta est super terram, memorata coniunctio erit in
terra orientali supterranea. Dum vero precedens stella septentrionalior exstiterit
in terra occidentali supterranea coniunctionem evenire necesse est. Si igitur parte decli-
nationis sub terra acceptis et stella precedens septentrionalior fuerit terra occi-
dentali ipsam coniunctionem subterranea habebit. Parte item declinationis
sub terra si fuerit usus et stella precedens meridionalior extiterit in terra ori-
entali subterranea procul dubio tali coniunctioni locus vendicabitur. Hora
preterea memorate coniunctionis opertum est agnoscere, per distantiam quamlibet utriusque
stellarum a meridiano ac ascensionem eius rectam, ascensionem quoque recta
medii celi cognosces ex qua itemque et ascensione solis recta decimonono
problemate docente horas a meridie usque ad instans dicte coniunctionis exactas
docte computabis. Elevationem vero poli borealis supra circulum positionis in quo
stellas ipsas coniungi oportebit directe supra distantias stellarum a meridiano
in fronte tabule offendes. Quod si quidem unius excessus distantiarum a
meridiano minor fuerit intervallo equinoctiali supradicto. alter vero maior eo atque
ideo coniunctio stellarum possibilis uti paulo ante recitavimus volumusque
scire declinationem poli elevationem borealem super circulum positionis in quo conve-
nient, subtrahe minorem excessum distantiarum a maiore excessu distantia-
rum a meridie et residuum voca numerum primum. Deinde excessum dista-
ntiarum receptarum sub minori elevatione poli confer ad supradictum interval-
lum equinoctiale. Dictam quoque eorum per numerum primum statue. Talis autem numeris inferius
negotio ipso erit sexagenarum [illegible] ducatur atque sint in tertium et productum
partire per primum notata diligenter denominatione quemadmodum in aliis [illegible]
operationibus fieri solet. exhibet enim numerus [illegible] quod elevationem poli minori
addendorum. Hoc pacto elevationem poli super circulum positionis stellas ipsas
coniungente coniunctionem computabis. Distantia vero utriusque stellarum a meridiano
per instanti talis coniunctionis hac lege scrutaberis. Vide quidem duabus
distantiis proximis alterius duarum stellarum inter distantias magnas
quas ante hac contrectavimus acceptas quoque partem proportionalem de differentia earum sim

proportionem minutorum elevationis poli in primum minutorum ad 60 adicias prime
distantie a meridiano si minorem fuerit offenderis aut ab ea minue si maior, quod
enim vel congregabitur vel relinquitur prout res ipsa postulat distantiam stelle a
meridiano pro instanti coniunctionis patefaciet. Voco autem primam distantiam a
meridiano eam que sese lectori prius offert a latere sinistro tabule dextra
versus eundo, que videlicet elevationem poli minorem supra se habet. ¶ Exempli gratia

exm

habeat stella quedam 2 gradus virginis cum latitudine meridionali trium graduum,
alia autem in fine quarti gradus virginis reperiatur cum latitudine septentrionali unius gradus,
Sol vero 7 gradus cancri optineat. Volo explorare an dicte stelle possint coniungi
infra diem naturalem in regione habente latitudinem 28 graduum, et si coniungentur qua
hora id futurum sit. Prima stella per primum problema habet declinationem septentrionalem
8 graduum, secunda autem declinationem septentrionalem 11 graduum. Item per tertium problema
prima habet ascensionem rectam 142 graduum et 44 minutorum, secunda autem 146 graduum et
16 minutorum. Subtraho itaque alteram dictarum ascensionum ab altera, minorem scilicet
a maiori, et relinquuntur 3 gradus cum 21 minutis quos appello intervallum
equinoctiale. Cum autem ascensio recta prime stelle sit minor ascensione recta
secunde stelle, necesse est primam stellam prius pervenire ad meridianum quam secundam. Primam
ergo vocabo precedentem et secundam sequentem. Est et precedens stella meridionalior sequente
vel minus distat a polo australi quam secunda cum declinatio eius septentrionalis
minor sit declinatione septentrionali sequentis stelle. Quero itaque declinationes di-
ctarum stellarum in latere sinistro tabule positionum ad 28 gradus latitudinis,
atque stelle sint supra terram, et e directo earum transcurrendo binas earum
a meridie distantias sub elevatione poli 26 graduum reperio distantiam precedentis
a meridie 77 graduum et 10 minutorum, distantiam autem sequentis 80 graduum et 24
minutorum. Harum distantiarum excessus est 3 gradus et 14 minuta, qui cum sit
minor 3 gradibus et 21 minutis iam concluditur possibilitas coniunctionis future in
circulo super quem polus elevatur 26 gradibus. Sed quoniam dictus excessus minor
est intervallo equinoctiali, transeo ad sequentes duas distantias quarum una
scilicet stelle precedentis est 83 gradus et 24 minuta, alia autem stelle sequentis est 86
gradus et 47 minuta. Excessus harum distantiarum est 3 gradus et 22 minuta, maior
est intervallo equinoctiali, quare concludo stellas memoratas coniunctum iri. Cum
autem precedens stella meridionalior sit stella sequente et declinationes accepte
sint atque stelle supra terram existant, coniunctio earum erit in quarta orientali
supra terram. Ut autem instans coniunctionis michi innotescat prius invenio
elevationem poli super circulum positionis in quo coniungentur hoc pacto. Excessus primarum
distantiarum est 3 gradus et 14 minuta, excessus autem secundarum est 3 gradus
et 22 minuta, quorum differentia scilicet 7 minuta statuo pro primo divisore. Item excessum primarum
distantiarum minuo ex intervallo equinoctiali et relinquuntur 6 minuta que per secundo
tempus ...? est 60 minuta duco, sunt in totum producunt 360 secunda que divido
per 7 minuta et exeunt 41 minuta fere addenda 26 gradibus elevationis poli circuli
positionis dicte supra primas distantias. Et ergo comprehendo quod polus borealis
elevatur 26 gradibus et 41 minutis super circulum positionis in quo coniungentur memorate stelle. Deinde subtraho primam distantiam stelle precedentis a secunda
eius distantia et remanet 6 gradus cum 24 minutis, quarum pars proportionalis
secundum proportionem 41 minutorum ad 60 est 4 gradus et 21 minuta. Eam partem proportionalem
addo distantie stelle precedentis, resultant 82 gradus et 31 minuta, tantamque
dico distantiam esse stelle precedentis a meridie pro instanti coniunctionis ipsarum stellarum.

C

h

in tabula mensium profectionalium veluti fieri solet cum per medium motum cuiuscumque planete queritur tempus ei motui correspondens. Si enim precise invenies in tabella predicta dies tuos cum horis et minutis, locus qui respondet initio mensium profectionalium computatorum ab initio anni solaris currentis. Si autem non inveneris precise aput dies primo pauciores habebis menses exactos. Verum tamen dies paucioribus demendi sunt ex diebus tuis quos in tabulam intrare voluisti et relinquuntur dies superflui cum horis et minutis. Dabis itaque cuilibet mensi profectionali signum unum incipiendo a signo profectionis annue. Dies autem superfluos cum horis et minutis intra in tabulam profectionis mensurne et ex directo ut fieri solet in mediis motibus computandis habebis gradus cum minutis addendos signis et gradibus prius notatis, et perduces ad locum zodiaci quo provenit profectio in fine totius temporis tui. Et si modo predicto cum diebus superfluis ingressurus fueris tabulam profectionis diurne, elicies inde signorum et graduum computandorum a signo profectionis mensurne et perduces ad locum profectionis. Vice versa autem si quia suppositio fuerit alicuius futuri accidentis per corpus aut radium alicuius stelle et volueris scire quo tempore anni profectio qualiscumque illuc perveniat, cognito intervallo zodiaci quod est a principio signi profectionis annue usque ad locum suppositum invenies tempus ei correspondens quemadmodum in opere mediorum motuum fieri solet cum medio motu dato tempus suum computare volumus. Quid autem in singulis motor exemplorum computatio facilius de hoc intelliges quam longa verborum serie. Sit revolutio alicuius nativitatis 6 diebus 5 horis et 10 minutis martii completis anno Christi ~~1246~~ 1267 currente. Locus autem solis tempore geniture fuerit in fine vicesimi quinti gradus piscium, que genitura ponitur fuisse anno Christi 1238 currente. Volo invenire loca profectionum solis ad 7 dies Julii completos in anno 1267 currente. Subtraho 1238 a 1267, remanent 29 anni solares completi, quibus divisis per 12 relinquuntur 5, sed quintum signum ab ariete est leo. Erat ergo sol in vicesimo quinto gradu leonis est locus profectionis annue in ultimo istorum annorum, quare in anno tricesimo qui incipit 6 5 10 martii profectio pertingit ad 25 virginis. Deinde usque februarium invenio 59 dies quibus addo 6 5 10 martii, colliguntur 65 5 10 a principio vero anni 1267 ad initium anni solaris tricesimi. Similiter aput Junium reperio 181 diebus quibus addo 7 dies Julii et resultant 188 dies a principio anni 1267 usque ad tempus propositum. Subtraho itaque 65 5 10 a 188 et remanet michi 122 18 50 quos non reperio in tabella mensium profectionalium sed numerum proximo minorem 112 9 18 28 subtraho a diebus predictis et relinquuntur 10 9 29 32 ultra 8 menses profectionales. Mensis ergo quintus currens habet quintum signum a signo profectionis annue, i. capricornum, incipiendo tamen a 25 gradu eius. Postea intra cum diebus superfluis et horis ac minutis horarum accipiendo signa gradus et minuta quemadmodum fieri solet in computationibus mediorum motuum, et invenio 11 6 28 quos addo 25 gradibus capricorni, provenit 6 6 28 aquarii, locus scilicet profectionis mensurne ad 7 dies Julii completos. Similiter cum diebus superfluis intro tabulam profectionis diurne et invenio 8 22 22 11 computanda a 25 gradibus capricorni et resultat 1 19 22 11 profectio igitur diurna quam vocant etiam

exemplum

Continuandi modus

perfectionem signorum perveniet in fine septimi diei Iulii ad vigesimum
gradum Tauri. Verum ut loca perfectionum habeantur parata ad singulos
dies totius anni, sic procedo. Subtraho 4 horas et 10 minuta que erant
in die revolutionis geniture a 24 horis, remanent 18 40, ex quibus
intro tabulam perfectionis mensurne et modo supradicto colligo 0 40 16,
illud addo 24 gradibus leonis, resultant 24 40 16 leonis, id est locus
perfectionis mensurne qua venit eciam perfectionum gradum ad meridiem septimi
diei marcii, cui loco addo porcionem perfectionalem unius diei que est unius
gradus 2 minuta et 4 secunda et proveniunt 26 42 20 leonis locus scilicet perfectionis
ad meridiem diei octavi marcii et sic procedatur usque ad finem totius anni.
Similiter cum 18 horis et 40 minutis per tabulam perfectionis diurne invenio
10 43 38 quos addo 24 gradibus leonis, resultant 4 43 38 vir-
ginis locus scilicet perfectionis diurne ad meridiem septimi diei marcii. Deinde
per additionem continuam porcionis perfectionalis diurne que est 13 42 42 loca
perfectionum diurnarum ad meridies singulorum dierum totius anni consti-
tues. Quemadmodum autem hucusque circa solem actum est, de reliquis
quoque significatoribus fiat. Quorsum tandem huiusmodi perfectiones tendant
et quantam habeant efficaciam alibi satis contemplaberis.

De aspectibus tandem et radiationibus paucula quedam sub-
iungo. Radiaciones a nonnullis perquiruntur secundum equatorem
circulum huiusmodi: plerumque per ascensiones rectas
locum radiationis requirunt, sive stella radians in medio
fuit sive extra eum in quocumque alio situ. Pro radiatione enim
sextili sinistra ascensioni recte proprie stelle addunt 60 gradus et per ascen-
siones rectas inde resultatem querunt arcum eclipticae, cuius finem dicunt
esse locum radiationis. Pro radiatione autem dextra sextili subtrahunt 60 gradus
ab ascensione recta stelle et cum residuo ut prius querunt arcum eclipticae
ad cuius finem radiationem huiusmodi desinere arbitrantur. Non aliter faciunt pro ce-
teris [?] radiationibus addendo vel minuendo intervalla uniuscuiusque radiationis
proprie. Alii autem exequuntur illud negocium per ascensiones quidem rectas stella
meridianum tenente, per obliquas autem ascensiones regionis si in oriente exti-
terit aut per descensiones si in occidente. In locis autem mediis si reperta fuit stella
radians miscent per descensiones permixtas atque velint salvare locum ad quem
pertingit directio stelle proprie. Sunt etiam qui simpliciter considerant radiationes
per intervalla graduum eclipticae. Ioannes autem Blanchinus in circulo quodam
super eclipticam inclinato et per centrum stelle secundum latitudinem quantam
cumque transeunte accipit intervalla radiationum seu aspectuum, cuius quidem
circuli polus utroque est in circulo latitudinis stelle, ex quibus denique intervallis
loca radiationum in ecliptica eliciat. Longum quidem foret particulariter explicare predictos
modos aut infirmitatem eorum denunciare, quare alibi abundantius de hiis
rebus tractare decretum est. Nunc vero breviter intelligatur fundamentum
mee opinionis. Quelibet stella diffundit radium suum tam lineis quam sidera [?]
circulis orbicularum [?]. Cum autem infiniti sint tales radii, efficaciores depre-
hensi sunt quatuor, quorum unus quidem est latus sexanguli equilateri inscripti
circulo per centrum stelle transeunti. Alius autem latus quadrati, tercius latus
trianguli equilateri, quartus vero diameter eiusdem circuli. Quicquid autem

f

Non alit' opaberis p descensiones significatoris si in occidente extitit, mi[n]o
em annorum adiecto descensionibus obliquis significatoris pdibit
descensio obliqua arcus ecliptice terminati ad gradum directionis quesitu
At si significator extra angulos dictos reptus fuit, cognoscenda est ele
uatio poli borealis supra circulum positionis ad orizontem eius. Deinde
ascensionibus obliquis eius ad orizontem eundem adda[s] mi[nu]t[a] annorum
propositorum si in medietate orientali manserit significator ac descensi
onibus eius in eodem orizonte si in occidentali parte iacuerit. hoc enim
pacto conflabis vel ascensionem obliquam vel descensionem arcus ecli
ptice quem immediate sequitur gradus directionis quesitus, huius at
arcum ecliptice p tabulam orizonti significatoris seruientem ac deinde
gradum ad quem peruenit directio facile concludes

Quo pertingat directio significatoris posita contra successionem
signorum in anno quolibet explorare. Cognito primum arcu
semidiurno significatoris cum arcu seminocturno p duodecim
pblema, subtrahe mi[nu]t[a] annorum exactorum ab ascensione recta sig
nificatoris. Itemque residuum ab ascensione recta medij celi acco
modato integro circulo vbi opus fuit et relictum indicabit elongationem significatoris
a medio celi quam habet dum posito sua similis est positioni primissoris i
gradus quesiti huiusmodi vero elongationem si minor fuit arcu semidiurno
significatoris pro distantia a meridiano supterranea occidentali tenebis.
Si vero maior arcu semidiurno significatoris fuit minor tamen semicirculo
eam ex semicirculo deme et relinquetur distantia significatoris a meridiano sub
terranea occidentalis. At si maior fuerit semicirculo semicirculum ex ea minue
et residuum si minus arcu seminocturno extiterit pro distantia a meridiano subt'
terranea orientali computetur. Si at arcum seminocturnum excesserit dempto eo
ex semicirculo quod relinquitur distantia a meridiano supterranea oriental' nuncu
pabitur. Cum hijs itaque declinatione significatoris et distancia a meridiano p vigesimum
pblema eleuationem poli borealis sup circulum positionis addisce. ac deinde
ascensionem obliquam significatoris p septimum quinde pblema si latitudine caruerit
significator, p decimum vero si aliqua habuit latitudinem quemadmodum supius
explanatum est, si saltem memorata distantia a meridiano fuit orientalis, ex hac
deme ascensione obliqua minute mi[nu]t[a] annorum ab instanti radicis transactorum
et residuum tamquam ascensionem obliquam congruentem arcum ecliptice elicias p nonum
pblema. Item ad gradum finalem huius arcus ecliptice peruenit directio significatoris
in anno proposito. Si at sepe nominata distancia a meridiano fuit occidentalis
accipe descensionem obliquam significatoris p octauum quinde pblema si latitudine
caruerit p vndecimum at si latitudinem quantamcumque habuit ex qua demum
descensione obliqua minue mi[nu]t[a] annorum exactorum a tempore radicis vsque ad an
num propositum exclusiue. et residuum erit descensio quedam obliqua cui
p nonum pblema arcum ecliptice elicias. Item gradus eius finalis erit
locus directionis quem petebas. In exemplo, habeat pars fortune 24 gradus
virginis in genitura cuiusdam hominis ad latitudinem 48 graduum. medium at

28

supterranea

exm

celi sit finis 24 graduum et 30 minutorum cancri. Volo experiri quonam perven
tura sit directio partis fortune in anno vicesimo quinto etatis. Invenio arcum
semidiurnum stelle 92 graduum et 13 minutorum, arcum autem seminocturnum
87 graduum et 47 minutorum, et ascensionem rectam stelle 174 graduum et 24
minutorum, ascensionem autem rectam medii celi 117 graduum et 28 minutorum. Ex
ascensione igitur recta significatoris demo 25 gradus, demo pro 25 annis trans
actis ab instanti genitur(e) et relinquuntur 141 gradus cum 24 minutis, quos
demum subtraho ab ascensione recta medii celi coassumptis 360 gradibus et rema
net elongatio stelle a meridie 356 gradibus et 3 minutorum, dum stella est in situ
premissorum. Ex hac demum elongatione minuo 180 gradus, relinquuntur mihi 156
graduum et 3 minutorum, qui cum sit maior arcu seminoctuo necesse est stellam esse
super terram in quarta orientali, dum verum est in titulo positionis premissorum. Quos
subtraho 156 gradus et 3 minuta a semicirculo 180 graduum et relinquitur distan
tia significatoris a meridiano, dum est in situ premissorum, que quidem
distantia erit super terram orientalis. Significator demum habet declinationem
septentrionalem 12 graduum, cum qua et predicta distantia eius a meridiano
intro tabulam positionum ad 58 gradus latitudinis et directe sub distantiam
memoratam in fronte tabule invenio 31 gradus. Unde concludo quod polus borealis
elevatur 31 gradibus super circulum positionis ad orizontem significatoris, dum
est in situ premissorum. Quare per tabulam ascensionum obliquarum subiectam
31 gradibus computo ascensionem obliquam stelle 173 graduum et 13 minutorum, ex
quibus minuo 25 gradus pro 25 annis transactis ab hora genitur(e), relinquuntur
159 gradus cum 13 minutis, et tanta est ascensio obliqua loci ad quem perveniet
directio. Cui ascensioni per tabulam 31 graduum elevationis poli correspondent
3 gradus et 30 minuta virginis. Directio igitur perveniet in anno vicesimo quinto
ad 3 tum gradum virginis, quod erat exponendum.

Tabulam positionum particularem pro quacumque latitudine a
triginta quinque ad 60 gradibus inclusive artificiale componere. Effe
cimus quatuor huiusmodi tabulas positionum particulares, unam quidem
pro latitudine 52 graduum, aliam pro latitudine 54, tertiam pro
latitudine 58 et quartam pro latitudine 41 graduum, tamquam sufficientes
nobis ac aliis viris studiosis huius artis amatoribus. Quamvis autem saltem
ternas per ternos gradus, ita quod pro binis gradibus mediis proprias tabulas non
constitueremus, licebit tamen uti tabula quapiam principali quidem et condigne
pro latitudine tua inscribitur, rationabiliter autem et prope verum pro duabus latitu
dinibus collateralibus, quarum una quidem per unum minor est latitudine tabule
premisse, altera autem per unum maior eadem. Sit tabula latitudinis 52 graduum,
inscripta duabus etiam latitudinibus 51 et 53 graduum haud inique accommo
dabitur. Tabula demum pro 41 gradibus contenta 40 et 42 gradibus serviet. Non
aliter de duabus reliquis intelligendum est, quo ita ad latitudines 12 graduum
continue sese sequentium memorate quatuor tabule accomodari poterunt. Si tamen post
pro hac causa tabulas quam volueris latitudine tue regionis propriam tabulam
non habente, accipe primo elevationem poli super circulum positionis veluti in adiu
torium primo per tabulam latitudinis primo minoris tua latitudine. Deinde similiter
accipe elevationem huiusmodi per tabulam latitudinis primo maioris prope
tuam per differentiam duarum elevationum hac pacto invectarum unius gradus latitudinis

respondebit. eam itaque partem semel accipe pro uno gradu superfluo ultra minorem la-
titudinis minoris. bis autem pro duobus. Si demum cum minutis gradus integri
latuerint accipe partem proportionalem de tertia parte predicta secundum proportionem minutorum
residuorum ad 60. quam adde portioni unius gradus aut duorum eam precedenti
inuente. aut eam solam tene si nullus gradus sed minuta duntaxat ultra la-
titudinem minorem abundauerit. Et habebis portionem respondentem superfluo
latitudinis tue ultra latitudinem minorem. eam portionem adde eleuationi po-
li prime si ipsa minor fuit secunda. aut ab ea subtrahe si ipsa excesserit secundam
et resultabit eleuatio poli super circulum positionis quam querebas. Quod si operatio
tibi uel scrupulosa uel minus rotunda videatur potius exactam nouam autem pro
tabulam latitudini tue huius enim rei gratia tabulam positionum generalem constituimus
a 34 gradibus latitudinis incipientem et ad 60 desinentem. Si autem ad lati-
tudinem quampiam inferiorem 34 gradibus aut superiorem 60 gradibus id ipsum
libeat efficere secundus problematum almagesti consulendus est ubi exactissime
docetur quo pacto et qualiter positionum tabula et particularis componi debeat
In huius autem tabule generalis latere sinistro ponuntur minuta eleuationum poli super circu-
los positionum. Et in fronte eius latitudines regionum a 34 gradibus usque
ad 60 querende sunt. area que autem tabule arcus equatoris meridiano et circulis
positionum interceptos complectitur. Conditurus igitur tabulam positionum particularem
scribe primo sinistrorsum versus duos ordines declinationum. primum quidem declina-
tionis septentrionalis a 32 incipientem et ad nihil desinentem. Stella enim
in equatore existens nulla habet declinationem. Secundum autem ordinem declinationis meridia-
ne ex uno quidem gradu nascentem et ad 32 finientem. In alio enim horum
ordinum querenda debet declinatio stelle quemadmodum superius traditum est.
In capite autem exarande tabule scribe minutos eleuationum poli ab uno quidem
initium sumentes ad latitudinem autem regionis tue desinentes. Deinde per ta-
bulam generalem cum eleuatione poli unius gradus et ex directo eius sub lati-
tudine regionis tue offendes arcum quendam equatoris quem adde singulis minutis
in tabula differentiarum ascensionalium receptis sub eleuatione poli unius gradus
incipiendo iuxta 32 gradus declinationis et aggregata huiusmodi per ordinem scribe in
area tabule exarande sub eleuatione poli unius gradus incipiens itidem statuendo iuxta
32 gradus declinationis. In fine autem huius ordinis scribe predictum arcum equatoris
solitarium. sic primum ordinem septentrionalem unius gradus absolutum habebis.
Postea ab arcu equatoris memorato subtrahe singulas differentias ascensionum predictas
incipiendo iuxta declinationem unius gradus et residua scribe iterum in area ta-
bule exarande sub eleuatione poli unius gradus. incipiens sumendo apud declinationem
unius gradus. hoc itaque pacto primus ordo meridionalis unius gradus constituetur. Non
aliter procedes ad descriptionem duorum ordinum quos requirit eleuatio poli duo-
rum graduum. Sumpto enim arcu equatoris per tabulam generalem ex directo du-
orum graduum lateris sinistri sub latitudine vero regionis tue. eum arcum adde
singulis differentiis ascensionum sub eleuatione poli duorum graduum positis. et summas
additionum scribe in area tabule componende sub eleuatione poli duorum graduum
incipiendo iterum apud 32 gradus declinationis septentrionalis. In fine autem huius ordinis
arcum equatoris quem addidisti pone solum. sicque habebis ordinem secundum declina-
tionis septentrionalis. Ex eodem insuper arcu equatoris deme singulas differentias ascensionum
predictas sub eleuatione poli duorum graduum incipiens et residua scribe iterum

in area tabule condende sub elevatione poli duorum graduum incipiendo inter decli
nationum vnius gradus hoc enim pacto secundum ordinem declinationis inclinatam constitues
proportionaliter ceteros ordines et tandem integram tabulam positionum regionum tue
absolues ¶ Exemplum autem illius hic expectandum est cum ante oculos habeas

exm

tabulam positionum generalem et quatuor tabulas positionum particulares. Vnde solerti
imitatione quotquot voles tabulas positionum particulares construere poteris. Abso
lutam igitur hic autem directionum tunc circa potissimum hoc scribendi
officium assumpsimus. Nunc de aspectibus quoque et radiationibus disserere
deberemus videlicet que res modo ad directiones pertinet. Verum etiam ad profecti
ones significatorum. quapropter prius de profectionibus pauculum quedam
expedientur deinde ad aspectus et radiationes calamum vertemus

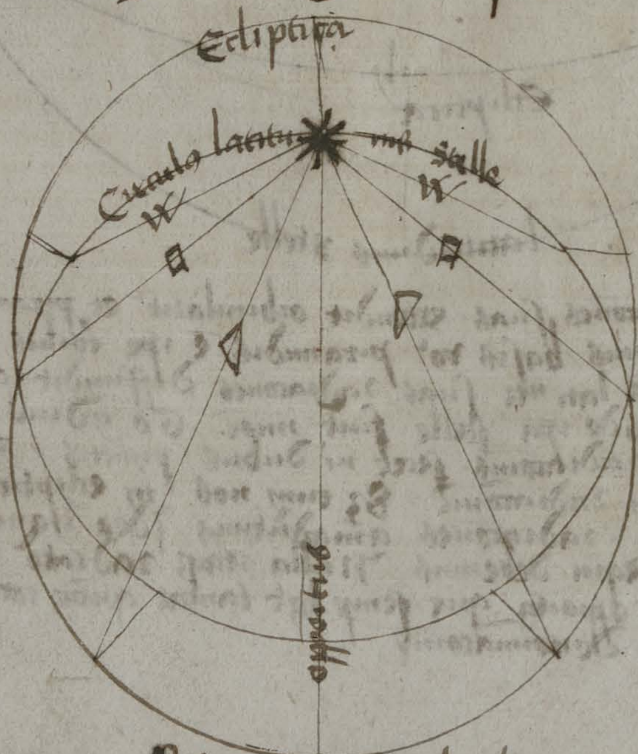
30

Et vbo 81

Quo pertingat profectio significatoris cuiuspiam in tempore aliquo
dato explorare. Profectio est equalis quedam aut regularis
incessio significatorum per signorum zodiaci consequentiam. Triplex
autem proficiscuntur significatores geniture cuiuslibet vel placet ptolo
meo circa finem libri sui per annos et menses et dies. In
profectione annua vnicuique anno solari tribuitur signum vnum. vtputa genitura
cuiuspiam habet in ascendente signum arietis. secundus annus habebit signum
thauri tertius signum geminorum et sic consequenter per ordinem annorum et signorum
vsque ad duodecimum annum. Tercius decimus item annus habebit arietem. Ini
tia autem annorum sumuntur ex reditu solis ad eum locum in quo erat tempore
geniture cum ob eam rem anni solares initiari In principiis vero omnium an
norum ac mensium gradus omnium signorum profectionis equales esse oportet. Vnde
si tertius arietis descenderet in genitura cuiuspiam. ascendens proficisceretur ad tertium
thauri in secundo anno et ita de ceteris. In profectione que menstrua vnicuique
mensi profectionali datur signum vnum ita quod signum profectionis annue sit signum
primi mensis eiusdem anni quapropter annus solaris in tredecim partes equales
diuidendus est. quarum vnaqueque vocatur mensis profectionalis. In profectione que
diurna duobus diebus decem horis et 42 minutis fere datur vnum signum ita
quod mensis profectionalis subdiuiditur in 13 partes equales. sic enim in principiis mensium
profectionalium idem erit signum menstrue et diurne profectionis quemad
modum in principiis annorum idem constat signum profectionis annue et profecti
onis menstrue. De profectione itaque annua hoc breue accipias. Dempto
numero annorum cursorum a tempore geniture per 12 et residuo computato a signo
radicis proueniens ad signum profectionis anni propositi. Quo autem pertingat pro
fectio menstrua ad cognitum tempus propositum in aliquo anno sic intelliges.
Primo sciatis quantum temporis effluxerit ab initio anni solaris currentis a nume
ro revolutionis geniture vsque ad tempus propositum quod computabis hoc pacto. Vide
quantum tempus preterijt ab initio mensis vsualis in quo fit revolutio natiuitatis
vsque ad principium anni solaris a revolutionis et [illegible] diebus cum horis
et minutis adde numero dierum repertum mensis vsualis immediate prece
dentem in tabula mensium vsualium in prima quidem si fuit annus communis In
secunda autem si bissextilis extitit. hoc tempus fiunt per totum annum solarem. Similiter
addisces quantum temporis effluxit ab initio anni romanorum vsque ad tempus propo
situm. Dempto itaque tempore prius signato ex tempore iam nunc inuento relinquetur
tempus cursum ab initio anni solaris vsque ad tempus propositum. Illud tempus quere

9

Hic dicitur de stellis intelligendum est quoque de punctis radiati aliis quam
punctis in octava spera mobili existentibus sub quibus stelle ipse reperiuntur.
Sermo igitur presens sonabit ac si centra omnium stellarum in octava sint
spere mobilis, licet id minime tamen in eo octavo loca stellarum consideremus.
Imaginor itaque a puncto celi quopiam duci lineam radialem que est
equalis lateri sexanguli equilateri circulo magno spere mobilis inscri-
pti, eamque circumduci puncto radiante immoto donec ad situm unde
moveri cepit redeat, ita tamen quod reliquus linee terminus semper adhere-
at octavo spere mobilis. Hoc pacto punctus terminalis linee memorate
in octavo celi describet circumferentiam circuli que si secat eclipticam, eam in
duobus punctis secat, quorum alterum quidem est ad dextram, alterum
ac ad sinistram. Hec duo puncta sunt loca radiationis sextilis per excelle-
ntiam quidem. Communis etiam ad omne punctum circumferentie descripte radius
dictus sextilis extenditur. Similiter intelligendum est de linea radiationis
quadrate ac radiationis triangularis. Cum ergo scire volueris locum
radiationis sextilis planete cognita latitudine, intra tabellam radiorum
cum latitudine planete et ex directo eius invenies arcum quendam ecliptice
computandum a ~~loco~~ loco longitudinis planete secundum successionem quidem signorum
pro radiatione sinistra, contra successionem autem pro radiatione dextra. Cum
itaque arcum minue ex 180 gradibus et residuum numera a loco longi-
tudinis planete utrimque pro radiatione triangulari. Locus ac radiationis
quadrate semper distat a loco longitudinis planete per quadratem ecliptice.
Radiatio denique opposita ad terminum diametri desinit. De radia-
tionibus itaque ac aspectibus pauca quedam recensere ac tandem presenti
negotio finem libuit imponere. Finiti sunt canones ingrossationis
magistri Alberti de Brudzewo in vigilia omnium sanctorum sub anno 1478



Radiationes secundum Blankinum
in circulo inclinato super ecliptica

Ecliptica

Circulus latitudinis stelle

Ecliptica

latitudinis stelle

Omnis stella radiationes suas extendit orbiculariter et piramidaliter, cuius pira-
midis stella est conus, basis vero piramidis est ipse circulus radiationis,
Si itaque stella habet latitudinem suas radiationes diffundit orbiculariter,
necesse est si latitudo ipsa stelle fuit minor 60 gradibus, ut eclipticam
circulus extensionis radiationis secet in duobus punctis, similiter circuli
aliarum duarum radiationum. Sed cum nos in ecliptica potius quam
in aliis locis celi, radiationes comaditimus, ideo secundum hanc opinionem de
radiationibus perquirere debemus. Nulla itaque radiatio habet aliquam
latitudinem exclusa opposita que semper habet tantam quantam corpus stelle, sed
alterius tamen denominationis

Tabula declinationum

G	Latitudo septemtrionalis																		Latitudo meridiana																G
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	30
1	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	29
2	31	29	30	29	29	29	28	29	27	29	26	29	25	29	24	29	23	29	22	29	21	29	20	29	19	29	18	29	17	29	16	29	15	29	28
3	31	28	30	28	29	28	28	28	27	28	26	28	25	28	24	28	23	28	22	28	21	28	20	28	19	28	18	28	17	28	16	28	15	28	27
4	31	26	30	26	29	26	28	26	27	26	26	26	25	26	24	26	23	26	22	26	21	26	20	26	19	26	18	26	17	26	16	26	15	26	26
5	31	24	30	24	29	24	28	24	27	24	26	24	25	24	24	24	23	24	22	24	21	24	20	24	19	24	18	24	17	24	16	24	15	24	25
6	31	21	30	21	29	21	28	21	27	21	26	22	25	22	24	22	23	22	22	22	21	22	20	22	19	22	18	22	17	22	16	22	15	22	24
7	31	18	30	18	29	18	28	18	27	18	26	19	25	19	24	19	23	19	22	19	21	19	20	19	19	19	18	19	17	19	16	19	15	19	23
8	31	15	30	15	29	15	28	15	27	15	26	16	25	16	24	16	23	15	22	16	21	16	20	16	19	16	18	16	17	16	16	16	15	16	22
9	31	11	30	11	29	11	28	11	27	12	26	12	25	12	24	12	23	12	22	12	21	12	20	13	19	13	18	13	17	13	16	13	15	13	21
10	31	6	30	6	29	6	28	6	27	7	26	7	25	7	24	7	23	7	22	7	21	7	20	8	19	8	18	8	17	8	16	9	15	9	20
11	31	1	30	1	29	1	28	1	27	2	26	2	25	2	24	2	23	3	22	2	21	2	20	3	19	3	18	3	17	3	16	4	15	4	19
12	30	55	29	55	28	55	27	56	26	56	25	56	24	57	23	57	22	57	21	57	20	57	19	58	18	58	17	58	16	58	15	59	14	59	18
13	30	49	29	49	28	49	27	50	26	50	25	50	24	51	23	51	22	52	21	52	20	52	19	52	18	53	17	53	16	53	15	54	14	54	17
14	30	43	29	43	28	43	27	44	26	44	25	44	24	45	23	45	22	46	21	46	20	46	19	46	18	47	17	47	16	47	15	48	14	48	16
15	30	36	29	36	28	37	27	37	26	38	25	38	24	39	23	39	22	39	21	40	20	40	19	40	18	41	17	41	16	41	15	42	14	42	15
16	30	29	29	29	28	30	27	30	26	31	25	31	24	32	23	32	22	32	21	33	20	33	19	33	18	34	17	34	16	34	15	35	14	35	14
17	30	21	29	21	28	22	27	22	26	23	25	24	24	24	23	25	22	25	21	26	20	26	19	26	18	27	17	27	16	27	15	28	14	28	13
18	30	13	29	13	28	14	27	14	26	15	25	16	24	16	23	17	22	17	21	18	20	18	19	19	18	19	17	20	16	20	15	21	14	21	12
19	30	4	29	4	28	5	27	6	26	7	25	8	24	8	23	9	22	9	21	10	20	10	19	11	18	11	17	12	16	12	15	13	14	13	11
20	29	55	28	55	27	56	26	57	25	58	24	59	23	59	23	0	22	0	21	1	20	2	19	3	18	3	17	4	16	4	15	5	14	5	10
21	29	46	28	46	27	47	26	48	25	49	24	50	23	50	22	51	21	51	20	52	19	53	18	54	17	55	16	55	15	56	14	56	13	57	9
22	29	36	28	36	27	37	26	38	25	39	24	40	23	40	22	41	21	42	20	43	19	44	18	45	17	46	16	46	15	47	14	47	13	48	8
23	29	25	28	26	27	27	26	28	25	29	24	30	23	30	22	31	21	32	20	33	19	34	18	35	17	36	16	36	15	37	14	38	13	39	7
24	29	14	28	15	27	16	26	17	25	18	24	19	23	20	22	21	21	22	20	23	19	24	18	25	17	26	16	26	15	27	14	28	13	29	6
25	29	3	28	4	27	5	26	6	25	7	24	8	23	9	22	10	21	11	20	12	19	13	18	14	17	15	16	16	15	17	14	18	13	19	5
26	28	51	27	53	26	54	25	55	24	56	23	57	22	58	21	59	21	0	20	1	19	2	18	3	17	4	16	6	15	7	14	8	13	9	4
27	28	39	27	41	26	42	25	43	24	44	23	46	22	47	21	48	20	49	19	50	18	51	17	52	16	53	15	55	14	56	13	57	12	58	3
28	28	26	27	28	26	29	25	31	24	32	23	34	22	35	21	36	20	37	19	38	18	39	17	40	16	41	15	43	14	44	13	45	12	47	2
29	28	13	27	15	26	16	25	18	24	19	23	21	22	22	21	24	20	25	19	26	18	27	17	28	16	29	15	31	14	32	13	33	12	35	1
30	28	0	27	2	26	3	25	4	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	19	13	18	15	17	16	16	17	15	19	14	20	13	21	12	23	0

Cancer

Gemini

Tabula declinationum

Leo	latitudo Septemtrionalis 8		7		6		5		4		3		2		1		0		Latitudo meridiana 1		2		3		4		5		6		7		8		Thaurus
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	28	0	27	2	26	3	25	5	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	19	13	18	15	17	16	16	17	15	19	14	20	13	21	12	23	30
1	27	46	26	48	25	50	24	52	23	53	22	55	21	56	20	58	19	59	19	0	18	2	17	3	16	4	15	6	14	7	13	9	12	11	29
2	27	32	26	34	25	36	24	38	23	39	22	41	21	43	20	44	19	46	18	47	17	49	16	50	15	51	14	53	13	54	12	56	11	58	28
3	27	18	26	20	25	22	24	24	23	25	22	27	21	29	20	30	19	32	18	34	17	35	16	37	15	38	14	40	13	41	12	43	11	45	27
4	27	4	26	6	25	8	24	10	23	11	22	13	21	15	20	16	19	18	18	20	17	21	16	23	15	24	14	26	13	28	12	30	11	32	26
5	26	49	25	51	24	53	23	55	22	57	21	59	21	1	20	2	19	4	18	6	17	7	16	9	15	11	14	12	13	14	12	16	11	18	25
6	26	34	25	36	24	38	23	40	22	42	21	44	20	46	19	48	18	49	17	51	16	53	15	55	14	56	13	58	13	0	12	2	11	4	24
7	26	18	25	20	24	22	23	24	22	26	21	28	20	31	19	33	18	34	17	36	16	38	15	40	14	42	13	43	12	45	11	47	10	49	23
8	26	2	25	4	24	6	23	8	22	10	21	12	20	15	19	17	18	19	17	21	16	23	15	25	14	27	13	28	12	30	11	32	10	34	22
9	25	45	24	47	23	50	22	52	21	54	20	56	19	59	19	1	18	3	17	5	16	7	15	9	14	11	13	13	12	15	11	17	10	19	21
10	25	28	24	30	23	33	22	36	21	38	20	40	19	43	18	45	17	47	16	49	15	51	14	53	13	55	12	57	12	0	11	2	10	4	20
11	25	11	24	13	23	16	22	19	21	21	20	24	19	26	18	28	17	31	16	33	15	35	14	37	13	39	12	41	11	44	10	46	9	48	19
12	24	54	23	56	22	59	22	2	21	4	20	7	19	9	18	11	17	14	16	16	15	19	14	21	13	23	12	25	11	28	10	30	9	32	18
13	24	36	23	39	22	42	21	45	20	47	19	50	18	52	17	54	16	57	15	59	15	2	14	4	13	7	12	9	11	12	10	14	9	16	17
14	24	18	23	21	22	24	21	27	20	29	19	32	18	34	17	37	16	40	15	42	14	44	13	47	12	50	11	52	10	55	9	57	9	0	16
15	24	0	23	3	22	6	21	9	20	11	19	14	18	17	17	20	16	23	15	24	14	27	13	30	12	33	11	35	10	38	9	40	8	43	15
16	23	42	22	45	21	48	20	51	19	53	18	56	17	59	17	2	16	5	15	7	14	10	13	13	12	16	11	18	10	21	9	23	8	26	14
17	23	23	22	26	21	29	20	32	19	35	18	38	17	41	16	44	15	47	14	49	13	52	12	54	11	58	11	0	10	3	9	6	8	9	13
18	23	4	22	7	21	10	20	13	19	16	18	19	17	22	16	25	15	28	14	31	13	34	12	37	11	40	10	42	9	45	8	48	7	51	12
19	22	45	21	48	20	51	19	54	18	57	18	0	17	3	16	7	15	10	14	13	13	16	12	19	11	22	10	24	9	27	8	30	7	33	11
20	22	25	21	29	20	32	19	35	18	38	17	41	16	44	15	48	14	51	13	54	12	57	12	0	11	3	10	6	9	9	8	12	7	14	10
21	22	5	21	9	20	12	19	16	18	19	17	22	16	25	15	29	14	32	13	34	12	38	11	41	10	44	9	47	8	50	7	53	6	56	9
22	21	45	20	49	19	52	18	56	17	59	17	3	16	6	15	10	14	13	13	16	12	19	11	22	10	25	9	28	8	31	7	34	6	38	8
23	21	25	20	29	19	32	18	36	17	39	16	43	15	46	14	50	13	53	12	57	12	0	11	3	10	6	9	9	8	12	7	15	6	19	7
24	21	4	20	9	19	12	18	16	17	19	16	23	15	26	14	30	13	33	12	37	11	40	10	43	9	47	8	50	7	53	6	56	6	0	6
25	20	44	19	48	18	52	17	56	16	59	16	3	15	6	14	10	13	13	12	17	11	20	10	23	9	27	8	30	7	34	6	37	5	41	5
26	20	23	19	27	18	31	17	35	16	38	15	42	14	46	13	50	12	53	11	57	11	0	10	3	9	7	8	10	7	14	6	17	5	21	4
27	20	2	19	6	18	10	17	14	16	17	15	21	14	24	13	29	12	33	11	36	10	39	9	43	8	47	7	50	6	54	5	57	5	1	3
28	19	41	18	45	17	49	16	53	15	56	15	0	14	4	13	8	12	12	11	16	10	19	9	23	8	27	7	30	6	34	5	37	4	41	2
29	19	20	18	24	17	28	16	32	15	35	14	39	13	43	12	47	11	51	10	54	9	59	9	3	8	6	7	10	6	14	5	17	4	21	1
30	18	58	18	2	17	6	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30	10	34	9	38	8	42	7	45	6	49	5	53	4	56	4	0	0

Residuum tabule declinationum

	Latitudo Septemtrionalis																		Latitudo Meridionalis																
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	18	58	18	2	17	6	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30	10	34	9	38	8	42	7	45	6	49	5	53	4	56	4	0	30
1	18	34	17	41	16	45	15	49	14	53	13	57	13	1	12	5	11	9	10	13	9	17	8	21	7	24	6	28	5	32	4	36	3	40	29
2	18	12	17	19	16	23	15	27	14	31	13	35	12	40	11	44	10	47	9	52	8	56	8	0	7	3	6	7	5	11	4	15	3	19	28
3	17	52	16	57	16	1	15	5	14	9	13	13	12	18	11	22	10	26	9	30	8	34	7	38	6	42	5	46	4	50	3	54	2	58	27
4	17	30	16	35	15	39	14	43	13	47	12	51	11	56	11	0	10	4	9	8	8	13	7	17	6	21	5	25	4	29	3	33	2	37	26
5	17	8	16	13	15	17	14	21	13	25	12	29	11	34	10	38	9	42	8	46	7	51	6	55	5	59	5	3	4	7	3	11	2	16	25
6	16	45	15	50	14	54	13	59	13	3	12	7	11	12	10	16	9	20	8	24	7	29	6	33	5	37	4	41	3	45	2	49	1	54	24
7	16	22	15	27	14	32	13	36	12	41	11	45	10	50	9	54	8	58	8	2	7	7	6	11	5	14	4	19	3	23	2	27	1	32	23
8	15	59	15	4	14	9	13	13	12	18	11	22	10	27	9	31	8	37	7	40	6	44	5	49	4	53	3	57	3	1	2	5	1	10	22
9	15	36	14	41	13	46	12	50	11	55	10	59	10	4	9	8	8	13	7	17	6	21	5	26	4	30	3	34	2	39	1	43	0	47	21
10	15	13	14	18	13	23	12	28	11	32	10	37	9	41	8	46	7	50	6	54	5	59	5	4	4	8	3	12	2	17	1	21	0	24	20
11	14	50	13	55	13	0	12	5	11	9	10	14	9	18	8	23	7	28	6	32	5	37	4	41	3	46	2	50	1	55	0	59	0	3	19
12	14	27	13	32	12	37	11	42	10	46	9	51	8	55	8	0	7	5	6	9	5	14	4	18	3	23	2	27	1	32	0	36	0	19	18
13	14	4	13	9	12	14	11	19	10	23	9	28	8	32	7	37	6	42	5	46	4	51	3	55	3	0	2	4	1	9	0	14	0	42	17
14	13	41	12	46	11	51	10	56	10	0	9	5	8	9	7	14	6	19	5	23	4	28	3	32	2	37	1	41	0	46	0	9	1	5	16
15	13	21	12	22	11	27	10	32	9	36	8	41	7	46	6	51	5	55	5	0	4	5	3	9	2	14	1	18	0	23	0	32	1	28	15
16	12	58	11	59	11	4	10	9	9	13	8	18	7	23	6	28	5	32	4	37	3	42	2	46	1	51	0	55	0	0	0	55	1	51	14
17	12	30	11	37	10	40	9	47	8	50	7	55	7	0	6	4	5	9	4	14	3	19	2	23	1	28	0	32	0	23	1	18	2	14	13
18	12	6	11	11	10	16	9	21	8	26	7	31	6	36	5	41	4	46	3	50	2	55	2	0	1	5	0	9	0	46	1	41	2	37	12
19	11	43	10	48	9	53	8	58	8	3	7	7	6	12	5	17	4	22	3	27	2	32	1	37	0	41	0	14	1	9	2	4	3	0	11
20	11	19	10	25	9	29	8	34	7	39	6	43	5	48	4	53	3	58	3	3	2	8	1	13	0	18	0	38	1	33	2	28	3	23	10
21	10	55	10	0	9	5	8	10	7	17	6	19	5	25	4	29	3	37	2	39	1	45	0	49	0	6	1	2	1	55	2	52	3	45	9
22	10	31	9	36	8	41	7	46	6	51	5	56	5	1	4	6	3	11	2	16	1	21	0	26	0	29	1	25	2	20	3	14	4	10	8
23	10	7	9	12	8	14	7	22	6	27	5	32	4	37	3	42	2	51	1	52	0	51	0	2	0	53	1	48	2	43	3	38	4	33	7
24	9	43	8	48	7	53	6	58	6	3	5	8	4	13	3	18	2	23	1	28	0	33	0	22	1	15	2	12	3	7	4	2	4	55	6
25	9	19	8	25	7	30	6	35	5	40	4	45	3	50	2	55	2	0	1	5	0	9	0	46	1	41	2	36	3	31	4	26	5	21	5
26	8	55	8	0	7	6	6	11	5	16	4	21	3	26	2	31	1	36	0	41	0	14	1	10	2	4	3	0	3	54	4	50	5	44	4
27	8	31	7	37	6	42	5	47	4	52	3	57	3	2	2	7	1	12	0	17	0	39	1	34	2	29	3	24	4	19	5	14	6	9	3
28	8	8	7	12	6	18	5	23	4	28	3	33	2	38	1	43	0	48	0	7	1	3	1	57	2	52	3	47	4	42	5	37	6	32	2
29	7	45	6	49	5	58	4	59	4	5	3	9	2	14	1	19	0	24	0	31	1	27	2	21	3	16	4	11	5	6	6	1	6	56	1
30	7	20	6	24	5	30	4	34	3	40	2	45	1	50	0	54	0	0	0	54	1	50	2	44	3	40	4	34	5	30	6	24	7	20	0

Libra

Aries

Residuum tabule declinationum

	Latitudo septemtrionalis																		Latitudo meridiana																
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	7	20	6	25	5	30	4	35	3	40	2	45	1	50	0	55	0	0	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	6	25	7	20	30
1	6	56	6	1	5	6	4	11	3	16	2	21	1	27	0	31	0	24	1	19	2	14	3	9	4	4	4	59	5	54	6	49	7	44	29
2	6	32	5	37	4	42	3	47	2	52	1	57	1	3	0	7	0	48	1	43	2	38	3	33	4	28	5	23	6	18	7	12	8	8	28
3	6	9	5	14	4	19	3	24	2	29	1	34	0	39	0	17	1	12	2	7	3	2	3	57	4	52	5	47	6	42	7	37	8	31	27
4	5	45	4	50	3	55	3	0	2	5	1	10	0	14	0	41	1	36	2	31	3	26	4	21	5	16	6	11	7	6	8	0	8	55	26
5	5	21	4	26	3	31	2	36	1	41	0	46	0	9	1	5	2	0	2	55	3	50	4	45	5	40	6	35	7	30	8	24	9	19	25
6	4	57	4	2	3	7	2	12	1	17	0	22	0	33	1	28	2	23	3	18	4	13	5	8	6	3	6	58	7	53	8	48	9	43	24
7	4	33	3	38	2	43	1	48	0	53	0	2	0	57	1	52	2	47	3	42	4	37	5	32	6	27	7	22	8	17	9	12	10	7	23
8	4	10	3	15	2	20	1	25	0	29	0	26	1	21	2	16	3	11	4	6	5	1	5	56	6	51	7	46	8	41	9	36	10	31	22
9	3	47	2	52	1	57	1	2	0	6	0	49	1	44	2	39	3	34	4	29	5	24	6	19	7	14	8	10	9	5	10	0	10	55	21
10	3	23	2	28	1	33	0	38	0	18	1	13	2	8	3	3	3	58	4	53	5	48	6	43	7	39	8	34	9	29	10	24	11	19	20
11	3	0	2	4	1	9	0	14	0	41	1	37	2	32	3	27	4	22	5	17	6	12	7	7	8	3	8	58	9	53	10	48	11	43	19
12	2	37	1	41	0	46	0	9	1	4	2	0	2	55	3	50	4	45	5	41	6	36	7	31	8	26	9	21	10	16	11	11	12	6	18
13	2	14	1	18	0	23	0	32	1	28	2	23	3	19	4	14	5	9	6	5	7	0	7	55	8	50	9	45	10	40	11	35	12	30	17
14	1	51	0	55	0	0	0	55	1	51	2	46	3	42	4	37	5	32	6	28	7	23	8	18	9	13	10	9	11	4	11	59	12	54	16
15	1	28	0	32	0	23	1	18	2	14	3	9	4	5	5	0	5	55	6	51	7	46	8	41	9	36	10	32	11	27	12	22	13	17	15
16	1	5	0	9	0	46	1	41	2	37	3	32	4	28	5	23	6	19	7	14	8	9	9	5	10	0	10	56	11	51	12	46	13	41	14
17	0	42	0	14	1	9	2	4	3	0	3	55	4	51	5	46	6	42	7	37	8	32	9	28	10	23	11	19	12	14	13	9	14	4	13
18	0	19	0	36	1	32	2	27	3	23	4	18	5	14	6	9	7	5	8	0	8	55	9	51	10	46	11	42	12	37	13	32	14	27	12
19	0	3	0	59	1	55	2	50	3	46	4	41	5	37	6	32	7	28	8	23	9	18	10	14	11	9	12	5	13	0	13	55	14	50	11
20	0	25	1	21	2	17	3	12	4	8	5	4	5	59	6	55	7	50	8	46	9	41	10	37	11	32	12	28	13	23	14	18	15	13	10
21	0	47	1	43	2	39	3	34	4	30	5	26	6	21	7	17	8	13	9	8	10	4	10	59	11	55	12	50	13	46	14	41	15	36	9
22	1	10	2	5	3	1	3	57	4	53	5	49	6	44	7	40	8	35	9	31	10	27	11	22	12	18	13	13	14	9	15	4	15	59	8
23	1	32	2	27	3	23	4	19	5	15	6	11	7	7	8	2	8	58	9	54	10	50	11	47	12	41	13	36	14	32	15	27	16	22	7
24	1	54	2	49	3	45	4	41	5	37	6	33	7	29	8	24	9	20	10	16	11	12	12	7	13	3	13	59	14	54	15	50	16	45	6
25	2	16	3	11	4	7	5	3	5	59	6	55	7	51	8	46	9	42	10	38	11	34	12	29	13	25	14	21	15	17	16	13	17	8	5
26	2	37	3	33	4	29	5	25	6	21	7	17	8	13	9	8	10	4	11	0	11	56	12	51	13	47	14	43	15	39	16	35	17	30	4
27	2	58	3	54	4	50	5	46	6	42	7	38	8	34	9	30	10	26	11	22	12	18	13	13	14	9	15	5	16	1	16	56	17	52	3
28	3	19	4	15	5	11	6	7	7	3	8	0	8	56	9	52	10	47	11	44	12	40	13	37	14	31	15	27	16	23	17	19	18	12	2
29	3	40	4	36	5	32	6	28	7	24	8	20	9	17	10	13	11	9	12	5	13	1	13	57	14	53	15	49	16	45	17	41	18	38	1
30	4	0	4	56	5	53	6	49	7	45	8	42	9	38	10	34	11	30	12	26	13	22	14	18	15	14	16	10	17	6	18	2	18	58	0

Pars tabule declinationum

Scorpio | Aquarius

	Latitudo septentrionalis																		Latitudo meridiana																
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	4	0	4	56	5	53	6	49	7	45	8	42	9	38	10	34	11	30	12	26	13	22	14	18	15	14	16	10	17	6	18	2	18	58	30
1	4	21	5	17	6	14	7	10	8	6	9	3	9	59	10	55	11	51	12	47	13	43	14	39	15	35	16	32	17	28	18	24	19	20	29
2	4	41	5	37	6	34	7	30	8	27	9	23	10	19	11	16	12	12	13	8	14	4	15	0	15	56	16	53	17	49	18	45	19	41	28
3	5	1	5	57	6	54	7	50	8	47	9	43	10	39	11	36	12	33	13	29	14	24	15	21	16	17	17	14	18	10	19	6	20	2	27
4	5	21	6	17	7	14	8	10	9	7	10	3	11	0	11	57	12	53	13	50	14	46	15	42	16	38	17	35	18	31	19	27	20	23	26
5	5	41	6	37	7	34	8	30	9	27	10	23	11	20	12	17	13	13	14	10	15	6	16	3	16	59	17	56	18	52	19	48	20	44	25
6	6	0	6	56	7	53	8	50	9	47	10	43	11	40	12	37	13	33	14	30	15	26	16	23	17	19	18	16	19	12	20	9	21	5	24
7	6	19	7	17	8	12	9	9	10	6	11	3	12	0	12	57	13	53	14	50	15	46	16	42	17	39	18	36	19	32	20	29	21	25	23
8	6	38	7	34	8	31	9	28	10	24	11	22	12	19	13	16	14	13	15	10	16	6	17	3	17	59	18	56	19	52	20	49	21	45	22
9	6	56	7	53	8	50	9	47	10	44	11	41	12	38	13	35	14	32	15	29	16	24	17	22	18	19	19	16	20	12	21	9	22	5	21
10	7	15	8	12	9	9	10	6	11	3	12	0	12	57	13	54	14	51	15	48	16	44	17	41	18	38	19	35	20	32	21	29	22	25	20
11	7	33	8	30	9	27	10	24	11	22	12	19	13	16	14	13	15	10	16	7	17	3	18	0	18	57	19	54	20	51	21	48	22	45	19
12	7	51	8	48	9	45	10	42	11	40	12	37	13	34	14	31	15	28	16	25	17	22	18	19	19	16	20	13	21	10	22	7	23	4	18
13	8	9	9	6	10	3	11	0	11	58	12	55	13	52	14	49	15	47	16	44	17	41	18	38	19	35	20	32	21	29	22	26	23	23	17
14	8	26	9	23	10	21	11	18	12	16	13	13	14	10	15	7	16	5	17	2	17	59	18	56	19	53	20	51	21	48	22	45	23	42	16
15	8	43	9	40	10	38	11	35	12	33	13	30	14	27	15	25	16	23	17	20	18	17	19	14	20	11	21	9	22	6	23	3	24	0	15
16	9	0	9	57	10	55	11	52	12	50	13	47	14	45	15	42	16	40	17	37	18	34	19	32	20	29	21	27	22	24	23	21	24	18	14
17	9	16	10	14	11	12	12	9	13	7	14	4	15	2	15	59	16	57	17	54	18	52	19	50	20	47	21	45	22	42	23	39	24	36	13
18	9	32	10	30	11	28	12	25	13	23	14	21	15	19	16	16	17	14	18	11	19	9	20	7	21	4	22	2	22	59	23	56	24	54	12
19	9	48	10	46	11	44	12	41	13	39	14	37	15	35	16	33	17	31	18	28	19	26	20	24	21	21	22	19	23	16	24	13	25	11	11
20	10	4	11	2	12	0	12	57	13	55	14	53	15	51	16	49	17	47	18	45	19	43	20	40	21	38	22	36	23	33	24	30	25	28	10
21	10	29	11	17	12	14	13	13	14	11	15	9	16	7	17	5	18	3	19	1	19	59	20	56	21	54	22	52	23	50	24	47	25	45	9
22	10	34	11	32	12	30	13	28	14	27	15	25	16	23	17	21	18	19	19	17	20	14	21	12	22	10	23	8	24	6	25	4	26	2	8
23	10	49	11	47	12	45	13	43	14	42	15	40	16	38	17	36	18	34	19	33	20	31	21	28	22	26	23	24	24	22	25	20	26	18	7
24	11	4	12	2	13	0	13	58	14	57	15	55	16	53	17	51	18	49	19	48	20	46	21	44	22	42	23	40	24	38	25	36	26	34	6
25	11	18	12	16	13	14	14	12	15	11	16	9	17	7	18	6	19	4	20	2	21	1	21	59	22	57	23	55	24	53	25	51	26	49	5
26	11	32	12	30	13	28	14	26	15	24	16	23	17	21	18	20	19	18	20	16	21	14	22	13	23	11	24	10	25	8	26	6	27	4	4
27	11	44	12	43	13	41	14	40	15	38	16	37	17	35	18	34	19	32	20	30	21	29	22	27	23	24	24	24	25	22	26	20	27	18	3
28	11	58	12	56	13	55	14	53	15	51	16	50	17	49	18	47	19	46	20	44	21	43	22	41	23	39	24	38	25	36	26	34	27	32	2
29	12	11	13	9	14	7	15	6	16	4	17	3	18	2	18	0	19	59	20	58	21	56	22	55	23	53	24	52	25	50	26	48	27	46	1
30	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	18	13	20	12	21	11	22	9	23	8	24	6	25	5	26	3	27	2	28	0	0

Residuum tabule declinationum

Sagittarius

G	Latitudo septentrionalis																		Latitudo Meridiana																
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	19	13	20	12	21	11	22	9	23	8	24	6	25	5	26	3	27	2	28	0	30
1	12	35	13	33	14	32	15	31	16	29	17	28	18	27	19	26	20	25	21	24	22	22	23	21	24	19	25	18	26	16	27	15	28	13	29
2	12	47	13	45	14	44	15	43	16	41	17	40	18	39	19	38	20	37	21	36	22	35	23	34	24	32	25	31	26	29	27	28	28	26	28
3	12	58	13	57	14	56	15	54	16	53	17	52	18	51	19	50	20	49	21	48	22	47	23	46	24	44	25	43	26	42	27	41	28	39	27
4	13	9	14	8	15	7	16	6	17	4	18	3	19	2	20	1	21	0	21	59	22	58	23	57	24	56	25	55	26	54	27	53	28	51	26
5	13	19	14	18	15	17	16	16	17	15	18	14	19	13	20	12	21	11	22	10	23	9	24	8	25	7	26	6	27	5	28	4	29	3	25
6	13	29	14	28	15	27	16	26	17	26	18	25	19	24	20	23	21	22	22	21	23	20	24	19	25	18	26	17	27	16	28	15	29	14	24
7	13	39	14	38	15	37	16	36	17	36	18	35	19	34	20	33	21	32	22	31	23	30	24	30	25	29	26	28	27	27	28	26	29	25	23
8	13	48	14	47	15	47	16	46	17	46	18	45	19	44	20	43	21	42	22	41	23	40	24	40	25	39	26	38	27	37	28	36	29	36	22
9	13	57	14	56	15	56	16	55	17	55	18	54	19	53	20	52	21	51	22	51	23	50	24	50	25	49	26	49	27	47	28	46	29	46	21
10	14	5	15	5	16	4	17	4	18	3	19	3	20	2	21	1	22	0	23	0	23	59	24	59	25	58	26	57	27	56	28	55	29	55	20
11	14	13	15	13	16	12	17	12	18	11	19	11	20	10	21	10	22	9	23	9	24	8	25	8	26	7	27	6	28	5	29	4	30	4	19
12	14	21	15	21	16	20	17	20	18	19	19	19	20	18	21	18	22	17	23	17	24	16	25	16	26	15	27	14	28	14	29	13	30	13	18
13	14	28	15	28	16	27	17	27	18	27	19	26	20	26	21	26	22	25	23	25	24	24	25	24	26	23	27	22	28	22	29	21	30	21	17
14	14	35	15	35	16	34	17	34	18	34	19	33	20	33	21	33	22	32	23	32	24	32	25	31	26	31	27	30	28	30	29	29	30	29	16
15	14	42	15	42	16	41	17	41	18	41	19	40	20	40	21	40	22	39	23	39	24	39	25	38	26	38	27	37	28	37	29	30	30	36	15
16	14	48	15	48	16	47	17	47	18	47	19	46	20	46	21	46	22	46	23	45	24	44	25	44	26	44	27	44	28	43	29	43	30	43	14
17	14	54	15	54	16	53	17	53	18	53	19	52	20	52	21	52	22	52	23	51	24	51	25	50	26	50	27	50	28	49	29	49	30	49	13
18	14	59	15	59	16	58	17	58	18	58	19	58	20	57	21	57	22	57	23	57	24	57	25	56	26	56	27	56	28	55	29	55	30	55	12
19	15	4	16	4	17	3	18	3	19	3	20	3	21	2	22	2	23	3	24	2	25	2	26	2	27	2	28	1	29	1	30	1	31	1	11
20	15	9	16	9	17	8	18	8	19	8	20	8	21	7	22	7	23	7	24	7	25	7	26	7	27	7	28	6	29	6	30	6	31	6	10
21	15	13	16	13	17	13	18	13	19	13	20	13	21	12	22	12	23	12	24	12	25	12	26	12	27	12	28	11	29	11	30	11	31	11	9
22	15	16	16	16	17	16	18	16	19	16	20	16	21	16	22	16	23	15	24	16	25	16	26	16	27	15	28	15	29	15	30	15	31	15	8
23	15	19	16	19	17	19	18	19	19	19	20	19	21	19	22	19	23	19	24	19	25	19	26	19	27	18	28	18	29	18	30	18	31	18	7
24	15	22	16	22	17	22	18	22	19	22	20	22	21	22	22	22	23	22	24	22	25	22	26	22	27	21	28	21	29	21	30	21	31	21	6
25	15	24	16	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	24	24	25	24	26	24	27	24	28	24	29	24	30	24	31	24	5
26	15	26	16	26	17	26	18	26	19	26	20	26	21	26	22	26	23	26	24	26	25	26	26	26	27	26	28	26	29	26	30	26	31	26	4
27	15	28	16	28	17	28	18	28	19	28	20	28	21	28	22	28	23	28	24	28	25	28	26	28	27	28	28	28	29	28	30	28	31	28	3
28	15	29	16	29	17	29	18	29	19	29	20	29	21	29	22	29	23	29	24	29	25	29	26	29	27	29	28	29	29	29	30	29	31	29	2
29	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	24	30	25	30	26	30	27	30	28	30	29	30	30	30	31	30	1
30	15	30	16	39	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	24	30	25	30	26	30	27	30	28	30	29	30	30	30	31	30	0

Capricornus

Tabula declinationum generalis

Eclyptica G	Libra / Aries G	M	numerus multiplicandus	Scorpio / Taurus G	M	numerus multiplicandus	Sagittarius / Gemini G	M	numerus multiplicandus	
0	0	0	~~93848~~ 91707	12	16	93848	20	38	97991	30
1	0	26	~~93977~~ 91710	12	37	93977	20	49	98112	29
2	0	52	91718	12	58	94108	21	0	98232	28
3	1	18	91730	13	19	94242	21	11	98347	27
4	1	44	91747	13	40	94378	21	21	98460	26
5	2	10	91770	14	0	94516	21	31	98570	25
6	2	36	91798	14	20	94655	21	40	98676	24
7	3	2	91831	14	40	94795	21	49	98778	23
8	3	28	91869	14	59	94936	21	58	98874	22
9	3	53	91912	15	18	95077	22	6	98975	21
10	4	19	91960	15	37	95219	22	14	99066	20
11	4	45	92014	15	55	95362	22	21	99155	19
12	5	10	92073	16	13	95505	22	28	99237	18
13	5	35	92138	16	31	95649	22	35	99317	17
14	6	0	92209	16	48	95794	22	41	99393	16
15	6	25	92283	17	5	95940	22	47	99465	15
16	6	50	92361	17	22	96085	22	52	99532	14
17	7	15	92443	17	38	96230	22	57	99595	13
18	7	39	92528	17	54	96374	23	2	99654	12
19	8	3	92617	18	10	96517	23	7	99708	11
20	8	27	92710	18	25	96659	23	11	99758	10
21	8	51	92808	18	40	96800	23	15	99803	9
22	9	15	92910	18	55	96940	23	18	99844	8
23	9	39	93017	19	9	97080	23	21	99881	7
24	10	2	93121	19	23	97217	23	23	99913	6
25	10	25	93239	19	36	97351	23	25	99940	5
26	10	48	93355	19	49	97482	23	27	99962	4
27	11	10	93474	20	2	97612	23	28	99978	3
28	11	32	93596	20	14	97741	23	29	99990	2
29	11	54	93721	20	26	97867	23	30	99997	1
30	12	16	93848	20	38	97991	23	30	100000	0
	Virgo			Leo			Cancer			
	Pisces			Aquarius			Capricornus			

Tabula secunda

G	numerus	G	Numerus	G	Numerus
1	1745	31	60086	61	180402
2	3492	32	62486	62	188075
3	5240	33	64940	63	196263
4	6992	34	67452	64	205034
5	8748	35	70022	65	214450
6	10511	36	72654	66	224607
7	12278	37	75356	67	235583
8	14053	38	78129	68	247513
9	15838	39	80978	69	260511
10	17633	40	83909	70	274753
11	19439	41	86929	71	290422
12	21256	42	90040	72	307767
13	23087	43	93252	73	327088
14	24933	44	96571	74	348748
15	26794	45	100000	75	373211
16	28674	46	103551	76	401089
17	30573	47	107236	77	433148
18	32492	48	111062	78	470453
19	34433	49	115037	79	514438
20	36396	50	119177	80	567118
21	38387	51	123491	81	631377
22	40402	52	127994	82	711569
23	42448	53	132704	83	814456
24	44522	54	137639	84	951347
25	46631	55	142815	85	1143131
26	48772	56	148253	86	1430203
27	50952	57	153987	87	1908217
28	53170	58	160035	88	2863463
29	55432	59	166429	89	5729796
30	57734	60	173207	90	Infinitum

Tabula celi mediationum

Latitudo septemtrionalis — Latitudo meridiana

Aries

G	8 N G	8 N M	7 N G	7 N M	6 N G	6 N M	5 N G	5 N M	4 N G	4 N M	3 N G	3 N M	2 N G	2 N M	1 N G	1 N M	0 G	0 M	1 S G	1 S M	2 S G	2 S M	3 S G	3 S M	4 S G	4 S M	5 S G	5 S M	6 S G	6 S M	7 S G	7 S M	8 S G	8 S M
0	356	48	357	12	357	36	358	0	358	24	358	48	349	13	359	36	0	0	0	33	0	47	1	11	1	34	1	59	2	23	2	47	3	12
1	357	43	358	8	358	33	358	56	359	20	359	44	0	8	0	32	0	55	1	18	1	42	2	6	2	30	2	54	3	18	3	42	4	6
2	358	38	359	3	359	27	359	51	0	14	0	39	1	3	1	27	1	50	2	13	2	37	3	1	3	24	3	49	4	13	4	37	5	1
3	359	34	359	58	0	22	0	46	1	10	1	34	1	58	2	22	2	45	3	8	3	32	3	56	4	20	4	44	5	8	5	32	5	56
4	0	29	0	53	1	17	1	41	2	5	2	29	2	53	3	17	3	40	4	3	4	27	4	51	5	14	5	39	6	3	6	27	6	50
5	1	24	1	48	2	12	2	36	3	0	3	24	3	48	4	12	4	35	4	58	5	22	5	46	6	10	6	34	6	58	7	22	7	45
6	2	19	2	43	3	7	3	31	3	55	4	19	4	43	5	7	5	30	5	54	6	18	6	42	7	6	7	30	7	53	8	18	8	40
7	3	14	3	38	4	2	4	26	4	50	5	14	5	38	6	2	6	25	6	49	7	13	7	37	8	1	8	27	8	48	9	12	9	37
8	4	9	4	33	4	57	5	21	5	45	6	9	6	33	6	57	7	20	7	44	8	8	8	32	8	56	9	20	9	43	10	7	10	30
9	5	4	5	28	5	52	6	16	6	40	7	4	7	28	7	53	8	15	8	39	9	3	9	27	9	51	10	17	10	38	11	2	11	25
10	5	59	6	23	6	47	7	11	7	35	7	59	8	23	8	47	9	11	9	35	9	58	10	22	10	46	11	10	11	33	11	57	12	19
11	6	55	7	19	7	43	8	7	8	31	8	55	9	18	9	42	10	6	10	29	10	53	11	17	11	41	12	5	12	28	12	52	13	14
12	7	51	8	15	8	39	9	3	9	27	9	51	10	15	10	38	11	1	11	24	11	48	12	13	12	36	13	0	13	23	13	47	14	9
13	8	46	9	10	9	35	9	58	10	22	10	46	11	9	11	33	11	57	12	20	12	43	13	8	13	31	13	54	14	18	14	41	15	4
14	9	42	10	6	10	30	10	54	11	18	11	42	12	5	12	29	12	52	13	16	13	39	14	3	14	26	14	50	15	13	15	36	15	59
15	10	38	11	2	11	26	11	50	12	14	12	38	13	1	13	25	13	48	14	12	14	34	14	58	15	21	15	45	16	8	16	31	16	54
16	11	34	11	58	12	22	12	46	13	10	13	34	13	57	14	20	14	43	15	7	15	30	15	53	16	16	16	40	17	3	17	26	17	49
17	12	30	12	55	13	18	13	42	14	6	14	30	14	53	15	16	15	39	16	2	16	24	16	48	17	11	17	35	17	58	18	21	18	44
18	13	25	13	51	14	15	14	39	15	2	15	26	15	49	16	12	16	35	16	58	17	21	17	45	18	7	18	30	18	53	19	16	19	39
19	14	23	14	47	15	11	15	37	15	58	16	22	16	45	17	8	17	31	17	54	18	17	18	40	19	2	19	27	19	48	20	11	20	34
20	15	20	15	44	16	7	16	31	16	55	17	18	17	41	18	4	18	27	18	50	19	13	19	36	19	58	20	21	20	43	21	6	21	29
21	16	17	16	41	17	4	17	28	17	51	18	15	18	37	19	0	19	23	19	46	20	9	20	32	20	54	21	17	21	39	22	2	22	24
22	17	14	[illegible]	35	18	1	18	27	18	48	19	11	19	33	19	56	20	19	20	42	21	5	21	28	21	50	22	12	22	35	22	57	23	19
23	18	11	18	37	18	58	19	22	19	45	20	8	20	30	20	53	21	17	21	38	22	1	22	24	22	46	23	8	23	30	23	52	24	12
24	19	8	19	32	19	55	20	19	20	42	21	5	21	27	21	50	22	12	22	37	22	57	23	20	23	42	24	4	24	26	24	48	25	10
25	20	5	20	29	20	52	21	16	21	39	22	2	22	24	22	47	23	9	23	31	23	53	24	16	24	38	25	0	25	21	25	43	26	4
26	21	3	21	27	21	50	22	13	22	36	22	59	23	21	23	44	24	6	24	28	24	50	25	12	25	34	25	56	26	17	26	39	27	0
27	22	1	22	25	22	48	23	11	23	34	23	57	24	19	24	41	25	3	25	25	25	47	26	9	26	30	26	52	28	13	27	35	27	56
28	22	59	23	23	23	46	24	9	24	31	24	54	25	16	25	38	26	0	26	22	26	43	27	4	27	26	27	48	29	9	28	30	28	51
29	23	57	24	21	24	44	25	7	25	29	25	51	26	13	26	35	26	51	27	19	27	40	28	1	28	22	28	44	30	4	29	26	29	47
30	24	56	25	19	25	42	26	5	26	27	26	49	27	11	27	33	27	48	28	16	28	37	28	58	29	19	29	40	31	1	30	22	30	43

ïa

Pars tabule mediacionum celi

Thaurus

	Latitudo septentrionalis																		Latitudo Meridiana															
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	24	56	25	19	25	42	26	5	26	27	26	49	27	11	27	33	27	54	28	16	28	37	28	58	29	19	29	40	30	1	30	22	30	43
1	25	54	26	17	26	40	27	3	27	25	27	47	28	8	28	30	28	51	29	13	29	34	29	55	30	16	30	37	30	58	31	18	31	39
2	26	53	27	16	27	38	28	1	28	23	28	45	29	6	29	27	29	49	30	10	30	31	30	52	31	13	31	34	31	54	32	14	32	35
3	27	52	28	15	28	37	28	59	29	21	29	43	30	4	30	25	30	46	31	7	31	28	31	49	32	10	32	31	32	51	33	11	33	31
4	28	51	29	14	29	36	29	58	30	19	30	41	31	2	31	23	31	44	32	5	32	27	32	46	33	7	33	27	33	47	34	7	34	27
5	29	50	30	13	30	35	30	57	31	18	31	39	32	0	32	21	32	42	33	3	33	23	33	43	34	4	34	24	34	44	35	4	35	23
6	30	50	31	12	31	34	31	56	32	17	32	38	32	59	33	20	33	40	34	1	34	21	34	41	35	1	35	21	35	41	36	1	36	20
7	31	50	32	12	32	33	32	55	33	16	33	37	33	58	34	18	34	39	34	59	35	19	35	39	35	58	36	18	36	38	36	57	37	16
8	32	50	33	12	33	33	33	54	34	15	34	36	34	57	35	17	35	37	35	57	36	17	36	37	36	56	37	15	37	34	37	54	38	13
9	33	51	34	12	34	33	34	54	35	14	35	36	35	56	36	16	36	36	36	56	37	14	37	34	37	54	38	13	38	32	38	51	39	10
10	34	51	35	12	35	33	35	54	36	14	36	37	36	55	37	15	37	35	37	54	38	13	38	33	38	52	39	11	39	29	39	48	40	7
11	35	52	36	13	36	33	36	54	37	14	37	37	37	54	38	14	38	34	38	53	39	12	39	31	39	50	40	9	40	27	40	45	41	4
12	36	53	37	14	37	34	37	55	38	14	38	37	38	54	39	14	39	33	39	52	40	11	40	30	40	48	41	7	41	25	41	43	42	1
13	37	54	38	15	38	35	38	56	39	14	39	37	39	54	40	13	40	32	40	51	41	10	41	28	41	46	42	5	42	23	42	41	42	58
14	38	56	39	16	39	36	39	57	40	16	40	37	40	54	41	13	41	31	41	50	42	9	42	27	42	45	43	3	43	21	43	39	43	56
15	39	58	40	18	40	38	40	58	41	17	41	36	41	54	42	13	42	31	42	50	43	8	43	26	43	44	44	2	44	19	44	37	44	54
16	41	0	41	19	41	39	41	59	42	18	42	36	42	54	43	13	43	31	43	49	44	7	44	24	44	42	45	0	45	17	45	34	45	51
17	42	2	42	21	42	40	43	0	43	19	43	37	43	55	44	13	44	31	44	49	45	6	45	24	45	42	45	59	46	17	46	33	46	49
18	43	4	43	23	43	42	44	1	44	20	44	38	44	56	45	14	45	31	45	49	46	6	46	23	46	41	46	58	47	14	47	31	47	47
19	44	7	44	25	44	44	45	3	45	21	45	39	45	57	46	14	46	32	46	49	47	6	47	23	47	40	47	57	48	13	48	29	48	45
20	45	10	45	28	45	46	46	5	46	23	46	40	46	58	47	15	47	33	47	49	48	6	48	23	48	39	48	56	49	12	49	28	49	43
21	46	13	46	31	46	49	47	7	47	24	47	42	47	59	48	16	48	33	48	50	49	6	49	23	49	39	49	55	50	11	50	27	50	42
22	47	16	47	24	47	52	48	9	48	27	48	44	49	0	49	17	49	34	49	50	50	6	50	23	50	38	50	54	51	10	51	25	51	40
23	48	20	48	37	48	55	49	12	49	29	49	46	50	2	50	18	50	34	50	51	51	6	51	23	51	38	51	53	52	9	52	24	52	38
24	49	24	49	41	49	58	50	14	50	32	50	48	51	4	51	20	51	36	51	52	52	7	52	22	52	38	52	53	53	8	53	23	53	37
25	50	28	50	45	51	2	51	18	51	34	51	51	52	6	52	22	52	38	52	53	53	8	53	24	53	38	53	53	54	8	54	22	54	36
26	51	33	51	49	52	6	52	22	52	38	52	54	53	9	53	24	53	40	53	54	54	9	54	24	54	38	54	53	55	7	55	21	55	34
27	52	38	52	54	53	10	53	26	53	42	53	57	54	12	54	27	54	42	54	57	55	11	55	25	55	39	55	53	56	7	56	21	56	34
28	53	43	53	58	54	14	54	30	54	45	55	0	55	14	55	29	55	44	55	58	56	12	56	26	56	40	56	54	57	7	57	20	57	33
29	54	48	55	3	55	18	55	32	55	49	56	3	56	18	56	32	56	46	57	0	57	13	57	27	57	41	57	54	58	7	58	20	58	32
30	55	53	56	8	56	23	56	38	56	53	57	7	57	21	57	37	57	48	58	2	58	14	58	29	58	42	58	55	59	7	59	20	59	32

Pars tabule celi mediationum

Gemini

	Latitudo septemtrionalis																		Latitudo Meridiana															
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
0	55	53	56	8	56	23	56	38	56	53	57	7	57	21	57	35	57	48	58	2	58	14	58	29	58	42	58	55	59	7	59	20	59	32
1	56	59	57	13	57	28	57	42	57	57	58	10	58	24	58	38	58	51	59	4	59	17	59	30	59	43	59	55	60	7	60	20	60	32
2	58	5	58	19	58	33	58	47	59	1	59	14	59	27	59	41	59	54	60	6	60	19	60	31	60	44	60	56	61	8	61	20	61	32
3	59	11	59	25	59	38	59	52	60	5	60	18	60	31	60	44	60	57	61	9	61	21	61	33	61	45	61	57	62	9	62	21	62	33
4	60	17	60	31	60	44	60	57	61	10	61	22	61	35	61	47	62	0	62	11	62	23	62	35	62	46	62	58	63	9	63	21	63	32
5	61	24	61	37	61	50	62	2	62	14	62	27	62	39	62	51	63	3	63	14	63	25	63	37	63	48	63	59	64	10	64	21	64	32
6	62	31	62	44	62	56	63	8	63	20	63	32	63	43	63	55	64	6	64	17	64	28	64	39	64	50	65	1	65	11	65	22	65	32
7	63	38	63	50	64	2	64	13	64	25	64	37	64	47	64	59	65	9	65	20	65	31	65	41	65	52	66	2	66	12	66	22	66	32
8	64	45	64	56	65	8	65	19	65	30	65	42	65	52	66	3	66	13	66	23	66	34	66	44	66	54	67	4	67	13	67	23	67	33
9	65	52	66	3	66	14	66	25	66	36	66	47	66	57	67	7	67	17	67	27	67	37	67	47	67	56	68	6	68	14	68	24	68	33
10	67	0	67	10	67	21	67	31	67	42	67	52	68	2	68	11	68	21	68	30	68	40	68	49	68	58	69	7	69	16	69	25	69	33
11	68	8	68	18	68	28	68	38	68	48	68	57	69	7	69	16	69	25	69	34	69	43	69	52	70	0	70	9	70	17	70	26	70	34
12	69	16	69	26	69	35	69	45	69	54	70	3	70	12	70	21	70	29	70	38	70	46	70	55	71	3	71	11	71	19	71	27	71	35
13	70	24	70	33	70	42	70	51	71	0	71	9	71	17	71	26	71	33	71	42	71	49	71	58	72	5	72	13	72	21	72	28	72	36
14	71	32	71	41	71	49	71	58	72	6	72	15	72	22	72	31	72	38	72	46	72	53	73	1	73	8	73	15	73	23	73	30	73	37
15	72	41	72	49	72	57	73	5	73	13	73	21	73	28	73	36	73	43	73	50	73	57	74	4	74	11	74	18	74	24	74	32	74	38
16	73	49	73	57	74	4	74	12	74	19	74	27	74	33	74	41	74	47	74	54	75	1	75	7	75	14	75	20	75	27	75	33	75	39
17	74	58	75	5	75	12	75	19	75	26	75	33	75	39	75	46	75	52	75	58	76	5	76	11	76	17	76	23	76	29	76	35	76	40
18	76	7	76	14	76	20	76	27	76	33	76	39	76	45	76	51	76	57	77	3	77	9	77	15	77	20	77	26	77	31	77	37	77	42
19	77	16	77	22	77	28	77	34	77	40	77	45	77	51	77	56	78	2	78	7	78	13	78	18	78	23	78	28	78	33	78	38	78	43
20	78	25	78	30	78	36	78	41	78	47	78	52	78	57	79	2	79	7	79	12	79	17	79	21	79	26	79	31	79	35	79	40	79	44
21	79	34	79	39	79	44	79	49	79	54	79	59	80	3	80	8	80	12	80	17	80	21	80	25	80	29	80	34	80	38	80	42	80	46
22	80	43	80	48	80	52	80	56	81	1	81	5	81	9	81	13	81	17	81	21	81	24	81	28	81	32	81	36	81	40	81	44	81	47
23	81	52	81	56	82	0	82	4	82	8	82	11	82	15	82	18	82	22	82	25	82	29	82	32	82	35	82	39	82	42	82	46	82	48
24	83	2	83	6	83	9	83	12	83	15	83	18	83	21	83	24	83	27	83	30	83	33	83	36	83	39	83	42	83	45	83	48	83	50
25	84	11	84	14	84	17	84	20	84	22	84	25	84	27	84	30	84	33	84	35	84	37	84	40	84	42	84	45	84	47	84	50	84	51
26	85	21	85	24	85	25	85	28	85	29	85	32	85	33	85	36	85	38	85	40	85	41	85	44	85	45	85	48	85	49	85	52	85	53
27	86	31	86	33	86	34	86	36	86	37	86	39	86	40	86	42	86	43	86	44	86	46	86	48	86	49	86	51	86	52	86	54	86	55
28	87	40	87	42	87	43	87	44	87	45	87	46	87	46	87	48	87	48	87	50	87	50	87	52	87	52	87	54	87	54	87	56	87	56
29	88	50	88	51	88	51	88	52	88	52	88	53	88	53	88	54	88	54	88	55	88	55	88	56	88	56	88	57	88	57	88	58	88	58
30	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0

Residuum tabule celi mediationis

Cancer

	Latitudo septemtrionalis																Latitudo Meridiana																	
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
1	91	10	91	9	91	9	91	8	91	8	91	7	91	7	91	6	91	6	91	5	91	5	91	4	91	4	91	3	91	3	91	2	91	2
2	92	20	92	15	92	18	92	16	92	16	92	14	92	14	92	12	92	12	92	10	92	10	92	8	92	8	92	6	92	6	92	4	92	4
3	93	29	93	27	93	26	93	24	93	23	93	21	93	20	93	18	93	17	93	15	93	14	93	12	93	11	93	9	93	8	93	6	93	5
4	94	39	94	36	94	34	94	32	94	31	94	28	94	27	94	24	94	22	94	20	94	19	94	16	94	15	94	12	94	11	94	8	94	7
5	95	49	95	45	95	43	95	40	95	38	95	35	95	33	95	30	95	27	95	25	95	23	95	20	95	18	95	15	95	13	95	10	95	9
6	96	58	96	54	96	51	96	48	96	44	96	42	96	39	96	36	96	33	96	30	96	27	96	24	96	21	96	18	96	15	96	12	96	10
7	98	8	98	3	98	0	97	56	97	52	97	49	97	47	97	42	97	38	97	35	97	31	97	28	97	25	97	21	97	18	97	14	97	12
8	99	14	99	12	99	8	99	4	98	59	98	55	98	51	98	47	98	43	98	39	98	35	98	32	98	28	98	24	98	20	98	16	98	13
9	100	26	100	21	100	16	100	11	100	6	100	1	99	57	99	52	99	48	99	43	99	39	99	35	99	31	99	26	99	22	99	13	99	14
10	101	35	101	30	101	24	101	19	101	13	101	8	101	3	100	58	100	53	100	48	100	43	100	39	100	34	100	29	100	25	100	20	100	16
11	102	44	102	38	102	32	102	26	102	20	102	15	102	9	102	4	101	58	101	53	101	47	101	42	101	37	101	32	101	27	101	22	101	17
12	103	53	103	46	103	40	103	33	103	27	103	21	103	15	103	9	103	3	102	57	102	51	102	47	102	40	102	34	102	29	102	23	102	18
13	105	2	104	55	104	48	104	41	104	34	104	27	104	21	104	14	104	8	104	2	103	55	103	49	103	43	103	37	103	31	103	25	103	20
14	106	11	106	3	105	56	105	48	105	41	105	33	105	27	105	19	105	13	105	6	104	59	104	53	104	46	104	40	104	33	104	27	104	21
15	107	19	107	11	107	3	106	55	106	47	106	39	106	32	106	24	106	17	106	10	106	3	105	56	105	49	105	42	105	35	105	28	105	22
16	108	28	108	19	108	11	108	2	107	54	107	47	107	38	107	29	107	22	107	14	107	7	106	59	106	52	106	45	106	37	106	30	106	23
17	109	36	109	27	109	18	109	9	109	0	108	51	108	43	108	34	108	27	108	18	108	11	108	2	107	55	107	47	107	39	107	32	107	24
18	110	44	110	34	110	25	110	17	110	6	109	57	109	48	109	39	109	31	109	22	109	14	109	5	108	57	108	49	108	41	108	33	108	25
19	111	52	111	42	111	32	111	22	111	12	111	3	110	53	110	44	110	37	110	26	110	17	110	8	110	0	109	51	109	43	109	34	109	26
20	113	0	112	50	112	39	112	29	112	18	112	8	111	58	111	49	111	39	111	30	111	20	111	11	111	2	110	53	110	44	110	37	110	27
21	114	8	113	57	113	46	113	37	113	24	113	13	113	3	112	52	112	43	112	33	112	23	112	13	112	4	111	54	111	47	111	36	111	27
22	115	17	115	4	114	52	114	41	114	30	114	18	114	8	113	51	113	44	113	34	113	26	113	16	113	6	112	56	112	47	112	37	112	27
23	116	22	116	10	115	58	115	41	115	34	115	23	115	13	115	1	114	51	114	40	114	29	114	19	114	8	113	58	113	48	113	38	113	28
24	117	29	117	16	117	4	116	52	116	40	116	28	116	17	116	5	115	54	115	43	115	32	115	21	115	10	114	59	114	49	114	38	114	28
25	118	36	118	23	118	10	117	58	117	45	117	33	117	21	117	9	116	57	116	46	116	34	116	23	116	12	116	1	115	50	115	39	115	28
26	119	43	119	29	119	16	119	3	118	50	118	38	118	24	118	13	118	0	117	49	117	37	117	27	117	14	117	2	116	51	116	39	116	28
27	120	49	120	35	120	22	120	8	119	54	119	42	119	29	119	16	119	3	118	51	118	39	118	27	118	14	118	3	117	51	117	39	117	28
28	121	55	121	41	121	27	121	13	120	59	120	46	120	33	120	19	120	6	119	54	119	41	119	29	119	16	119	4	118	52	118	40	118	28
29	123	1	122	47	122	32	122	18	122	3	121	50	121	36	121	22	121	9	120	56	120	43	120	30	120	17	120	5	119	53	119	40	119	28
30	124	7	123	52	123	37	123	22	123	7	122	53	122	39	122	25	122	12	121	58	121	44	121	31	121	18	121	5	120	53	120	40	120	28

Pars tabule celi mediationum

	Latitudo septentrionalis									Latitudo meridiana							
	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28
1	125 12	124 57	124 22	124 26	124 11	123 57	123 42	123 28	123 14	123 0	122 47	122 33	122 19	122 6	121 53	121 40	121 28
2	126 17	126 2	125 46	125 30	125 14	125 0	124 45	124 31	124 16	124 2	123 48	123 34	123 20	123 6	122 53	122 40	122 27
3	127 22	127 6	126 50	126 34	126 18	126 3	125 48	125 33	125 18	125 3	124 49	124 35	124 21	124 7	123 53	123 39	123 26
4	128 27	128 11	127 54	127 38	127 22	127 6	126 51	126 36	126 20	126 5	125 51	125 36	125 22	125 7	124 53	124 39	124 25
5	129 32	129 15	128 58	128 42	128 25	128 9	127 54	127 38	127 22	127 7	126 52	126 36	126 22	126 7	125 52	125 38	125 24
6	130 36	130 19	130 2	129 47	129 28	129 12	128 56	128 40	128 24	128 8	127 53	127 37	127 22	127 7	126 52	126 37	126 23
7	131 40	131 23	131 5	130 45	130 31	130 14	129 58	129 42	129 25	129 9	128 48	128 37	128 22	128 7	127 51	127 36	127 22
8	132 44	132 26	132 8	131 51	131 33	131 16	131 0	130 43	130 26	130 10	129 48	129 37	129 22	129 6	128 40	128 35	128 20
9	133 47	133 29	133 11	132 53	132 35	132 18	132 1	131 44	131 27	131 10	130 48	130 37	130 21	130 7	129 49	129 31	129 18
10	134 40	134 32	134 18	133 55	133 37	133 20	133 2	132 45	132 27	132 11	131 48	131 37	131 21	131 4	130 48	130 32	130 17
11	135 43	135 35	135 16	134 57	134 39	134 21	134 3	133 46	133 28	133 11	132 48	132 37	132 20	132 3	131 47	131 31	131 15
12	136 46	136 37	136 18	135 59	135 40	135 22	135 4	134 46	134 29	134 11	133 48	133 37	133 19	133 2	132 46	132 29	132 13
13	137 48	137 39	137 20	137 0	136 41	136 23	136 5	135 47	135 29	135 11	134 48	134 36	134 18	134 1	133 44	133 27	133 11
14	139 0	138 41	138 21	138 1	137 42	137 24	137 6	136 47	136 29	136 11	135 43	135 35	135 17	135 0	134 45	134 25	134 9
15	140 2	139 42	139 22	139 2	138 43	138 24	138 6	137 47	137 29	137 10	136 42	136 34	136 16	135 58	135 41	135 23	135 6
16	141 4	140 44	140 24	140 3	139 44	139 25	139 6	138 47	138 29	138 10	137 41	137 33	137 14	136 57	136 39	136 21	136 4
17	142 6	141 45	141 25	141 4	140 45	140 25	140 6	139 47	139 28	139 9	138 40	138 32	138 14	137 55	137 37	137 19	137 2
18	143 7	142 46	142 26	142 5	141 45	141 25	141 6	140 46	140 27	140 8	139 49	139 30	139 12	138 53	138 35	138 17	137 49
19	144 8	143 47	143 27	143 6	142 45	142 25	142 6	141 46	141 26	141 7	140 48	140 29	140 10	139 51	139 33	139 15	138 56
20	145 9	144 48	144 27	144 6	143 45	143 25	143 5	142 45	142 25	142 6	141 47	141 27	141 8	140 49	140 31	140 12	139 53
21	146 9	145 48	145 27	145 6	144 45	144 24	144 4	143 44	143 24	143 4	142 45	142 27	142 6	141 47	141 28	141 9	140 50
22	147 10	146 48	146 27	146 6	145 45	145 24	145 3	144 43	144 23	144 3	143 43	143 23	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47
23	148 10	147 48	147 27	147 5	146 44	146 22	146 2	145 42	145 21	145 1	144 41	144 21	144 2	143 42	143 22	143 3	142 44
24	149 10	148 48	148 26	148 4	147 43	147 22	147 1	146 40	146 20	145 59	145 39	145 19	144 59	144 39	144 19	143 59	143 40
25	150 10	149 47	149 25	149 3	148 42	148 21	148 0	147 39	147 18	146 57	146 37	146 17	145 56	145 36	145 16	144 56	144 37
26	151 9	150 46	150 24	150 2	149 41	149 19	148 58	148 37	148 16	147 55	147 35	147 14	146 53	146 33	146 13	145 53	145 33
27	152 8	151 45	151 23	151 1	150 39	150 17	149 56	149 35	149 14	148 53	148 32	148 11	147 50	147 29	147 9	146 49	146 29
28	153 7	152 44	152 22	151 59	151 37	151 15	150 54	150 33	150 11	149 50	149 29	149 8	148 47	148 26	148 6	147 46	147 25
29	154 6	153 43	153 20	152 57	152 35	152 13	151 52	151 30	151 9	150 47	150 26	150 5	149 44	149 23	149 3	148 42	148 21
30	155 4	154 41	154 18	153 55	153 33	153 11	152 49	152 27	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M

10

Pars tabule celi mediacionis

Virgo

	Latitudo septemtrionalis																		Latitudo Meridiana															
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
0	155	4	154	41	154	18	153	55	153	33	153	11	152	49	152	27	152	6	151	44	151	22	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17
1	156	3	155	39	155	16	154	53	154	31	154	9	153	47	153	25	153	3	152	41	152	20	151	59	151	38	151	16	150	55	150	34	150	13
2	157	1	156	37	156	14	155	51	155	29	155	6	154	44	154	22	154	0	153	38	153	17	152	55	152	34	152	12	151	51	151	30	151	9
3	157	59	157	35	157	12	156	49	156	26	156	3	155	41	155	19	154	57	154	35	154	14	153	51	153	30	153	8	152	47	152	26	152	4
4	158	57	158	33	158	10	157	47	157	24	157	1	156	39	156	16	155	54	155	32	155	10	154	48	154	26	154	4	153	43	153	21	153	0
5	159	55	159	31	159	8	158	44	158	21	157	58	157	36	157	13	156	51	156	29	156	7	155	44	155	22	155	0	154	39	154	17	153	55
6	160	52	160	28	160	5	159	41	159	18	158	55	158	33	158	10	157	48	157	25	157	3	156	40	156	18	155	56	155	35	155	12	154	50
7	161	49	161	25	161	2	160	38	160	15	159	52	159	30	159	7	158	45	158	22	157	59	157	36	157	14	156	52	156	30	156	8	155	46
8	162	46	162	22	161	59	161	35	161	12	160	49	160	27	160	4	159	41	159	18	158	55	158	32	158	10	157	48	157	26	157	3	156	41
9	163	43	163	19	162	56	162	32	162	9	161	46	161	23	161	0	160	37	160	14	159	51	159	28	159	6	158	43	158	21	157	58	157	36
10	164	40	164	16	163	53	163	29	163	6	162	42	162	19	161	56	161	33	161	10	160	47	160	24	160	2	159	39	159	17	158	55	158	31
11	165	37	165	13	164	49	164	25	164	2	163	39	163	15	162	52	162	29	162	6	161	43	161	20	160	58	160	34	160	12	159	49	159	26
12	166	33	166	9	165	45	165	21	164	58	164	35	164	11	163	48	163	25	163	2	162	39	162	16	161	53	161	30	161	7	160	44	160	21
13	167	30	167	6	166	42	166	18	165	54	165	30	165	7	164	44	164	21	163	58	163	34	163	12	162	49	162	25	162	2	161	39	161	16
14	168	26	168	2	167	38	167	14	166	50	166	26	166	3	165	40	165	17	164	53	164	30	164	7	163	44	163	20	162	57	162	34	162	11
15	169	22	168	58	168	34	168	10	167	46	167	22	166	59	166	35	166	12	165	48	165	25	165	2	164	39	164	15	163	52	163	29	163	6
16	170	18	169	54	169	30	169	6	168	42	168	18	167	55	167	31	167	8	166	44	166	21	165	57	165	34	165	10	164	47	164	24	164	1
17	171	14	170	50	170	26	170	2	169	38	169	14	168	51	168	27	168	3	167	40	167	17	166	52	166	29	166	5	165	42	165	19	164	56
18	172	9	171	45	171	21	170	57	170	33	170	9	169	46	169	22	168	59	168	35	168	12	167	47	167	24	167	0	166	37	166	13	165	51
19	173	5	172	41	172	17	171	53	171	29	171	5	170	42	170	18	169	54	169	31	169	7	168	42	168	19	167	55	167	32	167	8	166	46
20	174	1	173	37	173	13	172	49	172	25	172	1	171	37	171	13	170	49	170	26	170	2	169	38	169	14	168	50	168	27	168	3	167	41
21	174	56	174	32	174	8	173	44	173	20	172	56	172	32	172	8	171	44	171	21	170	57	170	33	170	9	169	45	169	22	168	58	168	35
22	175	51	175	27	175	3	174	39	174	15	173	51	173	27	173	3	172	40	172	16	171	52	171	28	171	4	170	40	170	17	169	53	169	30
23	176	46	176	22	175	58	175	34	175	10	174	46	174	22	173	58	173	35	173	11	172	47	172	23	171	59	171	35	171	12	170	49	170	26
24	177	41	177	17	176	53	176	29	176	5	175	41	175	17	174	53	174	30	174	6	173	42	173	18	172	54	172	30	172	7	171	44	171	20
25	178	36	178	12	177	48	177	24	177	0	176	36	176	12	175	48	175	25	175	2	174	38	174	14	173	50	173	26	173	2	172	38	172	14
26	179	31	179	7	178	43	178	19	177	55	177	31	177	7	176	43	176	20	175	57	175	33	175	9	174	45	174	21	173	57	173	34	173	10
27	180	26	180	2	179	38	179	14	178	50	178	26	178	2	177	38	177	15	176	52	176	28	176	4	175	40	175	16	174	52	174	28	174	4
28	181	22	180	57	180	33	180	9	179	45	179	21	178	57	178	33	178	10	177	47	177	23	176	59	176	35	176	11	175	47	175	23	174	59
29	182	17	181	52	181	28	181	4	180	40	180	16	179	52	179	28	179	5	178	42	178	18	177	54	177	30	177	6	176	42	176	18	175	55
30	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	180	47	180	23	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37	177	13	176	48

pars tabule celi mediationum

Libra

G	Latitudo septentrionalis																0		Latitudo Meridiana															
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	180	47	180	23	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37	177	13	176	48
1	184	6	183	42	183	18	182	54	182	30	182	6	181	42	181	18	180	55	180	32	180	8	179	44	179	20	178	56	178	32	178	8	177	43
2	185	1	184	37	184	13	183	49	183	25	183	1	182	37	182	13	181	50	181	27	181	3	180	39	180	15	179	51	179	27	179	3	178	38
3	185	56	185	32	185	8	184	44	184	20	183	56	183	32	183	8	182	45	182	22	181	58	181	34	181	10	180	46	180	22	179	58	179	34
4	186	50	186	27	186	3	185	39	185	15	184	51	184	27	184	3	183	40	183	17	182	53	182	29	182	5	181	41	181	17	180	53	180	29
5	187	45	187	22	186	58	186	34	186	10	185	46	185	22	184	58	184	35	184	12	183	44	183	24	183	0	182	36	182	12	181	44	181	24
6	188	40	188	18	187	53	187	30	187	6	186	42	186	18	185	54	185	30	185	7	184	43	184	19	183	55	183	31	183	7	182	43	182	19
7	189	35	189	12	188	48	188	25	188	1	187	37	187	13	186	49	186	25	186	2	185	38	185	14	184	50	184	26	184	2	183	38	183	14
8	190	30	190	7	189	43	189	20	188	56	188	32	188	8	187	44	187	20	186	57	186	33	186	9	185	45	185	21	184	57	184	33	184	9
9	191	25	191	2	190	38	190	15	189	51	189	27	189	3	188	39	188	15	187	52	187	28	187	4	186	40	186	16	185	52	185	28	185	4
10	192	19	191	57	191	33	191	10	190	46	190	22	189	58	189	34	189	11	188	47	188	23	187	59	187	35	187	11	186	47	186	23	185	59
11	193	14	192	52	192	28	192	5	191	41	191	17	190	53	190	29	190	6	189	42	189	18	188	55	188	31	188	7	187	43	187	19	186	55
12	194	9	193	47	193	23	193	0	192	36	192	13	191	48	191	27	191	1	190	38	190	14	189	51	189	27	189	3	188	39	188	15	187	51
13	195	4	194	41	194	18	193	55	193	31	193	8	192	45	192	20	191	57	191	33	191	9	190	46	190	22	189	58	189	34	189	10	188	46
14	195	59	195	36	195	13	194	50	194	26	194	3	193	39	193	16	192	52	192	29	192	5	191	42	191	18	190	55	190	30	190	6	189	42
15	196	55	196	31	196	8	195	45	195	21	194	58	194	37	194	14	193	48	193	25	193	1	192	38	192	14	191	50	191	26	191	2	190	38
16	197	49	197	26	197	3	196	40	196	16	195	53	195	30	195	7	194	43	194	20	193	57	193	34	193	10	192	46	192	22	191	58	191	34
17	198	44	198	21	197	58	197	35	197	11	196	48	196	25	196	2	195	39	195	16	194	53	194	30	194	6	193	42	193	18	192	58	192	30
18	199	39	199	16	198	53	198	30	198	7	197	44	197	21	196	58	196	35	196	12	195	49	195	26	195	2	194	39	194	14	193	51	193	27
19	200	34	200	11	199	48	199	25	199	2	198	40	198	17	197	54	197	31	197	8	196	45	196	22	195	58	195	35	195	11	194	47	194	23
20	201	29	201	6	200	43	200	21	199	58	199	36	199	13	198	50	198	27	198	4	197	41	197	18	196	54	196	31	196	7	195	44	195	20
21	202	25	202	2	201	39	201	17	200	55	200	32	200	9	199	46	199	23	199	0	198	37	198	14	197	51	197	28	197	4	196	41	196	17
22	203	19	202	57	202	35	202	12	201	50	201	27	201	5	200	42	200	19	199	56	199	33	199	11	198	48	198	25	198	1	197	38	197	14
23	204	14	203	52	203	30	203	8	202	46	202	24	202	1	201	38	201	15	200	53	200	30	200	8	199	45	199	22	198	58	198	37	198	11
24	205	10	204	48	204	26	204	4	203	42	203	20	202	57	202	35	202	12	201	50	201	27	201	5	200	42	200	19	199	55	199	32	199	8
25	206	5	205	43	205	21	205	0	204	38	204	6	203	53	203	31	203	9	202	47	202	24	202	2	201	39	201	16	200	52	200	29	200	5
26	207	0	206	39	206	17	205	56	205	34	205	12	204	50	204	28	204	6	203	44	203	21	202	59	202	36	202	13	201	50	201	27	201	3
27	207	56	207	35	207	13	206	52	206	30	206	9	205	47	205	27	205	3	204	41	204	19	203	57	203	35	203	11	202	48	202	25	202	1
28	208	51	208	30	208	9	207	48	207	26	207	5	206	43	206	22	206	0	205	38	205	16	204	54	204	31	204	9	203	46	203	23	202	59
29	209	47	209	26	209	5	208	44	208	22	208	1	207	40	207	19	206	57	206	35	206	13	205	51	205	29	205	7	204	44	204	21	203	57
30	210	43	210	22	210	1	209	40	209	19	208	57	208	37	208	16	207	54	207	33	207	11	206	49	206	27	206	7	205	45	205	19	204	56

Pars tabule celi mediationum

Scorpio

	Latitudo septemtrionalis																		Latitudo meridiana															
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	210	43	210	22	210	1	209	40	209	19	208	58	208	37	208	16	207	54	207	33	207	11	206	49	206	27	206	5	205	42	205	19	204	56
1	211	39	211	18	210	57	210	37	210	16	209	55	209	34	209	13	208	51	208	30	208	8	207	47	207	25	207	3	206	40	206	17	205	54
2	212	35	212	14	211	54	211	34	211	13	210	52	210	31	210	10	209	49	209	27	209	6	208	44	208	23	208	1	207	38	207	16	206	53
3	213	31	213	11	212	51	212	31	212	10	211	49	211	28	211	7	210	46	210	25	210	4	209	43	209	21	208	59	208	37	208	14	207	52
4	214	27	214	7	213	47	213	27	213	7	212	46	212	27	212	7	211	44	211	23	211	2	210	41	210	19	209	58	209	36	209	14	208	51
5	215	23	215	4	214	44	214	24	214	4	213	43	213	23	213	3	212	42	212	21	212	0	211	39	211	18	210	57	210	35	210	13	209	50
6	216	20	216	1	215	41	215	21	215	1	214	41	214	21	214	1	213	40	213	20	212	59	212	38	212	17	211	56	211	34	211	12	210	50
7	217	16	216	57	216	38	216	18	215	58	215	39	215	19	214	59	214	39	214	18	213	58	213	37	213	16	212	55	212	33	212	12	211	50
8	218	13	217	54	217	34	217	15	216	56	216	37	216	17	215	57	215	37	215	17	214	57	214	36	214	15	213	54	213	33	213	12	212	50
9	219	10	218	51	218	32	218	13	217	54	217	35	217	15	216	56	216	36	216	16	215	56	215	35	215	14	214	54	214	33	214	12	213	51
10	220	7	219	48	219	29	219	11	218	52	218	33	218	13	217	54	217	34	217	14	216	54	216	34	216	14	215	54	215	33	215	12	214	51
11	221	4	220	47	220	27	220	9	219	50	219	31	219	12	218	53	218	34	218	14	217	54	217	34	217	14	216	54	216	33	216	13	215	52
12	222	1	221	43	221	25	221	7	220	48	220	30	220	11	219	52	219	33	219	14	218	54	218	34	218	14	217	54	217	34	217	14	216	53
13	222	58	222	41	222	23	222	5	221	46	221	28	221	10	220	51	220	32	220	13	219	54	219	34	219	14	218	56	218	37	218	17	217	58
14	223	56	223	39	223	21	223	3	222	44	222	27	222	9	221	50	221	31	221	13	220	54	220	35	220	16	219	57	219	36	219	16	218	56
15	224	54	224	37	224	19	224	2	223	44	223	26	223	8	222	50	222	31	222	13	221	54	221	36	221	17	220	58	220	38	220	18	219	58
16	225	51	225	37	225	17	225	0	224	43	224	27	224	7	223	49	223	31	223	13	222	54	222	36	222	18	221	59	221	39	221	19	221	0
17	226	49	226	33	226	17	225	59	225	42	225	24	225	6	224	49	224	31	224	13	223	54	223	37	223	19	223	0	222	40	222	21	222	2
18	227	47	227	31	227	14	226	58	226	41	226	23	226	6	225	49	225	31	225	14	224	56	224	38	224	20	224	1	223	42	223	23	223	4
19	228	45	228	29	228	13	227	54	227	40	227	23	227	6	226	49	226	32	226	18	225	57	225	39	225	21	225	3	224	44	224	25	224	7
20	229	43	229	28	229	12	228	56	228	39	228	23	228	6	227	49	227	33	227	17	226	58	226	40	226	23	226	7	225	46	225	28	225	10
21	230	42	230	27	230	11	229	54	229	39	229	23	229	6	228	50	228	33	228	16	227	59	227	42	227	25	227	7	226	49	226	31	226	13
22	231	40	231	25	231	10	230	54	230	38	230	23	230	6	229	50	229	34	229	14	229	0	228	44	228	27	228	9	227	52	227	35	227	16
23	232	38	232	24	232	9	231	53	231	38	231	23	231	6	230	51	230	34	230	18	230	2	229	46	229	29	229	12	228	54	228	37	228	20
24	233	37	233	23	233	8	232	53	232	38	232	23	232	7	231	52	231	36	231	20	231	4	230	48	230	32	230	17	229	58	229	41	229	28
25	234	36	234	22	234	8	233	53	233	38	233	23	233	8	232	53	232	38	232	22	232	6	231	51	231	34	231	18	231	2	230	45	230	28
26	235	37	235	21	235	7	234	53	234	38	234	24	234	9	233	54	233	40	233	24	233	9	232	54	232	38	232	22	232	6	231	49	231	33
27	236	34	236	21	236	7	235	53	235	39	235	25	235	11	234	57	234	44	234	27	234	12	233	57	233	42	233	26	233	10	232	54	232	38
28	237	33	237	20	237	7	236	53	236	40	236	26	236	12	235	58	235	44	235	29	235	14	235	0	234	44	234	30	234	14	233	58	233	43
29	238	32	238	20	238	7	237	54	237	41	237	27	237	13	237	2	236	46	236	32	236	18	236	3	235	49	235	38	235	18	235	3	234	48
30	239	32	239	20	239	7	238	54	238	42	238	29	238	17	238	0	237	48	237	34	237	21	237	7	236	53	236	38	236	23	236	8	235	53

Pars tabule celi Mediationum

Sagittarius

	Latitudo septentrionalis									Latitudo meridiana							
	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	239 32	239 20	239 7	238 55	238 42	238 29	238 17	238 2	237 48	237 35	237 21	237 7	236 53	236 38	236 25	236 8	235 53
1	240 32	240 20	240 7	239 55	239 43	239 30	239 17	239 4	238 51	238 38	238 24	238 10	237 51	237 42	237 28	237 13	236 59
2	241 32	241 20	241 8	240 56	240 44	240 31	240 19	240 6	239 54	239 41	239 27	239 14	239 1	238 47	238 33	238 19	238 5
3	242 32	242 21	242 9	241 57	241 45	241 33	241 21	241 9	240 57	240 44	240 31	240 18	240 5	239 52	239 38	239 25	239 11
4	243 32	243 21	243 9	242 58	242 46	242 34	242 23	242 11	242 0	241 47	241 35	241 22	241 10	240 57	240 44	240 31	240 17
5	244 32	244 21	244 10	243 59	243 48	243 37	243 25	243 14	243 3	242 51	242 39	242 27	242 15	242 2	241 50	241 37	241 24
6	245 32	245 22	245 11	245 1	244 50	244 39	244 28	244 17	244 6	243 55	243 43	243 32	243 20	243 8	242 56	242 44	242 31
7	246 32	246 22	246 12	246 2	245 52	245 41	245 31	245 20	245 9	244 59	244 47	244 37	244 27	244 13	244 2	243 50	243 38
8	247 33	247 23	247 13	247 4	246 54	246 44	246 34	246 23	246 13	246 3	245 52	245 42	245 30	245 19	245 8	244 56	244 44
9	248 33	248 25	248 17	248 6	247 56	247 47	247 37	247 27	247 17	247 7	246 57	246 47	246 36	246 25	246 14	246 3	245 52
10	249 33	249 25	249 16	249 7	248 58	248 49	248 40	248 30	248 21	248 11	248 2	247 52	247 42	247 31	247 21	247 10	247 0
11	250 34	250 26	250 17	250 9	250 0	249 52	249 44	249 35	249 27	249 16	249 7	248 57	248 48	248 38	248 28	248 18	248 8
12	251 35	251 27	251 19	251 11	251 3	250 55	250 46	250 38	250 29	250 21	250 12	250 3	249 54	249 45	249 35	249 26	249 16
13	252 36	252 28	252 21	252 13	252 5	251 58	251 49	251 42	251 33	251 26	251 17	251 9	251 0	250 51	250 42	250 33	250 24
14	253 37	253 30	253 23	253 15	253 8	253 1	252 53	252 46	252 38	252 31	252 22	252 14	252 6	251 58	251 49	251 41	251 32
15	254 38	254 32	254 27	254 18	254 11	254 4	253 56	253 50	253 43	253 36	253 28	253 21	253 13	253 5	252 57	252 49	252 41
16	255 39	255 33	255 27	255 20	255 14	255 7	255 1	254 54	254 47	254 41	254 33	254 27	254 19	254 12	254 4	253 57	253 49
17	256 [illegible]	256 35	256 29	256 23	256 17	256 11	256 5	255 58	255 52	255 46	255 39	255 33	255 26	255 19	255 12	255 5	254 58
18	257 42	257 37	257 31	257 26	257 20	257 15	257 9	257 3	256 57	256 51	256 45	256 39	256 33	256 27	256 20	256 14	256 7
19	258 43	258 38	258 33	258 28	258 23	258 18	258 13	258 7	258 2	257 56	257 51	257 45	257 40	257 34	257 28	257 22	257 16
20	259 44	259 40	259 35	259 31	259 26	259 21	259 17	259 12	259 7	259 2	258 57	258 52	258 47	258 41	258 36	258 30	258 25
21	260 46	260 42	260 38	260 34	260 29	260 25	260 21	260 17	260 12	260 8	260 3	259 59	259 54	259 49	259 44	259 39	259 34
22	261 47	261 44	261 40	261 36	261 32	261 28	261 25	261 21	261 17	261 13	261 9	261 5	261 1	260 56	260 52	260 48	260 43
23	262 48	262 46	262 42	262 39	262 35	262 32	262 29	262 25	262 22	262 18	262 15	262 11	262 8	262 4	262 0	261 57	261 52
24	263 50	263 48	263 45	263 42	263 39	263 36	263 33	263 30	263 27	263 24	263 21	263 18	263 15	263 12	263 9	263 6	263 2
25	264 51	264 50	264 47	264 45	264 42	264 40	264 37	264 35	264 33	264 30	264 27	264 25	264 22	264 20	264 17	264 15	264 11
26	265 53	265 52	265 49	265 48	265 45	265 44	265 41	265 40	265 38	265 36	265 33	265 32	265 29	265 28	265 25	265 18	265 21
27	266 55	266 54	266 52	266 51	266 49	266 48	266 46	266 45	266 43	266 42	266 40	266 39	266 37	266 36	266 34	266 33	266 31
28	267 56	267 [illegible]	267 54	267 54	267 52	267 52	267 50	267 50	267 48	267 47	267 46	267 46	267 44	267 44	267 42	267 42	267 40
29	268 58	268 58	268 57	268 57	268 56	268 56	268 55	268 55	268 54	268 54	268 53	268 53	268 52	268 52	268 51	268 51	268 50
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m

Pars tabule celi mediationum

Capricornus

	Latitudo Septemtrionalis																		Latitudo Meridiana															
	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0
1	271	2	271	2	271	3	271	3	271	4	271	4	271	5	271	5	271	6	271	6	271	7	271	7	271	8	271	8	271	9	271	9	271	10
2	272	4	272	4	272	6	272	6	272	8	272	8	272	10	272	10	272	12	272	12	272	14	272	14	272	16	272	16	272	18	272	18	272	20
3	273	5	273	6	273	8	273	9	273	11	273	12	273	14	273	15	273	17	273	18	273	20	273	21	273	23	273	24	273	26	273	27	273	29
4	274	7	274	8	274	11	274	12	274	15	274	16	274	19	274	20	274	22	274	24	274	27	274	28	274	31	274	32	274	35	274	36	274	39
5	275	9	275	10	275	13	275	15	275	18	275	20	275	23	275	25	275	28	275	30	275	33	275	35	275	38	275	40	275	43	275	45	275	49
6	276	10	276	12	276	15	276	18	276	21	276	24	276	27	276	30	276	33	276	36	276	39	276	42	276	45	276	48	276	51	276	54	276	57
7	277	12	277	14	277	18	277	21	277	24	277	28	277	31	277	35	277	38	277	42	277	45	277	49	277	52	277	56	278	0	278	3	278	8
8	278	13	278	16	278	20	278	24	278	28	278	32	278	35	278	39	278	43	278	47	278	51	278	55	278	59	279	4	279	8	279	12	279	17
9	279	14	279	18	279	22	279	26	279	31	279	35	279	39	279	43	279	48	279	52	279	57	280	1	280	6	280	11	280	16	280	21	280	26
10	280	16	280	20	280	25	280	29	280	34	280	39	280	43	280	48	280	53	280	58	281	3	281	8	281	13	281	19	281	24	281	30	281	35
11	281	17	281	22	281	27	281	32	281	37	281	42	281	47	281	53	281	58	282	4	282	9	282	15	282	20	282	26	282	32	282	38	282	44
12	282	18	282	23	282	29	282	34	282	40	282	45	282	51	282	57	283	3	283	9	283	15	283	21	283	27	283	33	283	40	283	46	283	53
13	283	20	283	25	283	31	283	37	283	43	283	49	283	55	284	2	284	8	284	14	284	21	284	27	284	34	284	41	284	48	284	55	285	2
14	284	21	284	27	284	33	284	40	284	46	284	53	284	59	285	6	285	13	285	19	285	27	285	33	285	41	285	48	285	56	286	3	286	11
15	285	22	285	28	285	35	285	42	285	49	285	56	286	3	286	10	286	17	286	24	286	32	286	39	286	46	286	54	287	3	287	11	287	19
16	286	23	286	30	286	37	286	44	286	52	286	59	287	7	287	14	287	22	287	29	287	38	287	46	287	54	288	2	288	11	288	19	288	28
17	287	24	287	32	287	39	287	47	287	54	288	2	288	11	288	18	288	27	288	35	288	43	288	51	289	0	289	9	289	18	289	27	289	36
18	288	24	288	33	288	41	288	49	288	57	289	5	289	14	289	22	289	31	289	39	289	48	289	57	290	6	290	15	290	24	290	34	290	44
19	289	26	289	34	289	43	289	51	290	0	290	8	290	17	290	26	290	35	290	44	290	53	291	3	291	12	291	22	291	32	291	42	291	52
20	290	27	290	37	290	44	290	53	291	2	291	11	291	20	291	30	291	39	291	49	291	58	292	8	292	18	292	29	292	39	292	50	293	0
21	291	27	291	36	291	47	291	55	292	4	292	13	292	23	292	33	292	43	292	53	293	3	293	13	293	24	293	35	293	46	293	57	294	8
22	292	27	292	37	292	47	292	56	293	6	293	16	293	26	293	37	293	47	293	57	294	8	294	19	294	30	294	41	294	52	295	4	295	14
23	293	28	293	38	293	48	293	58	294	8	294	19	294	29	294	40	294	51	295	1	295	13	295	23	295	35	295	47	295	58	296	10	296	22
24	294	28	294	38	294	49	294	59	295	10	295	21	295	32	295	43	295	54	296	5	296	17	296	28	296	40	296	52	297	4	297	16	297	29
25	295	28	295	39	295	50	296	1	296	12	296	23	296	35	296	46	296	57	297	9	297	21	297	33	297	45	297	58	298	10	298	23	298	36
26	296	28	296	39	296	51	297	2	297	14	297	25	297	37	297	49	298	0	298	13	298	25	298	38	298	50	299	3	299	16	299	29	299	43
27	297	28	297	39	297	51	298	3	298	15	298	27	298	39	298	51	299	3	299	16	299	29	299	42	299	55	300	8	300	22	300	35	300	49
28	298	28	298	40	298	52	299	4	299	16	299	29	299	41	299	54	300	6	300	19	300	33	300	46	300	59	301	13	301	27	301	41	301	55
29	299	28	299	40	299	53	300	5	300	17	300	30	300	43	300	56	301	9	301	22	301	36	301	50	302	3	302	18	302	32	302	46	303	1
30	300	28	300	40	300	53	301	5	301	18	301	31	301	45	301	58	302	12	302	25	302	39	302	53	303	7	303	22	303	37	303	52	304	7

Residuum tabule celi mediationum

Aquarius

Latitudo septemtrionalis | Latitudo meridiana

	8		7		6		5		4		3		2		1		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	300	28	300	40	300	53	301	5	301	18	301	31	301	45	301	58	302	12	302	27	302	39	302	53	303	7	303	22	303	37	303	52	304	7
1	301	28	301	40	301	53	302	6	302	19	302	33	302	47	303	0	303	14	303	28	303	42	303	57	304	11	304	26	304	42	304	57	305	12
2	302	27	302	40	302	53	303	6	303	20	303	34	303	48	304	2	304	16	304	31	304	44	305	0	305	15	305	30	305	46	306	2	306	17
3	303	26	303	39	303	53	304	7	304	21	304	35	304	49	305	3	305	18	305	33	305	48	306	3	306	18	306	34	306	50	307	6	307	22
4	304	24	304	37	304	53	305	7	305	22	305	36	305	51	306	5	306	20	306	36	306	51	307	6	307	22	307	38	307	54	308	11	308	27
5	305	24	305	38	305	52	306	7	306	22	306	36	306	52	307	7	307	22	307	38	307	54	308	9	308	24	308	42	308	58	309	17	309	32
6	306	23	306	37	306	52	307	7	307	22	307	37	307	53	308	8	308	24	308	40	308	56	309	12	309	28	309	44	310	2	310	19	310	36
7	307	22	307	36	307	51	308	7	308	22	308	37	308	54	309	9	309	27	309	42	309	58	310	14	310	31	310	48	311	5	311	23	311	40
8	308	20	308	37	308	50	309	6	309	22	309	37	309	54	310	10	310	26	310	43	311	0	311	16	311	33	311	51	312	8	312	26	312	44
9	309	15	309	33	309	49	310	5	310	21	310	37	310	52	311	10	311	27	311	44	312	1	312	18	312	37	312	55	313	11	313	29	313	47
10	310	17	310	32	310	48	311	4	311	21	311	37	311	54	312	11	312	21	312	47	313	2	313	20	313	37	313	54	314	12	314	32	314	50
11	311	15	311	31	311	47	312	3	312	20	312	37	312	54	313	11	313	28	313	46	314	3	314	21	314	39	314	57	315	16	315	37	315	55
12	312	13	312	29	312	46	313	2	313	19	313	37	313	54	314	11	314	29	314	46	315	4	315	22	315	40	315	59	316	18	316	37	316	56
13	313	11	313	27	313	44	314	1	314	18	314	36	314	54	315	11	315	29	315	47	316	5	316	23	316	41	317	0	317	20	317	39	317	58
14	314	9	314	25	314	43	315	0	315	17	315	35	315	53	316	11	316	29	316	47	317	6	317	24	317	42	318	1	318	21	318	41	319	0
15	315	6	315	23	315	41	315	58	316	16	316	34	316	52	317	10	317	29	317	47	318	6	318	24	318	43	319	2	319	22	319	42	320	2
16	316	4	316	21	316	39	316	57	317	14	317	33	317	51	318	10	318	29	318	47	319	6	319	25	319	44	320	3	320	24	320	44	321	4
17	317	2	317	19	317	37	317	55	318	14	318	32	318	50	319	9	319	28	319	47	320	6	320	25	320	44	321	4	321	24	321	45	322	6
18	317	59	318	17	318	37	318	55	319	12	319	30	319	49	320	8	320	27	320	46	321	6	321	25	321	44	322	5	322	26	322	46	323	7
19	318	56	319	17	319	35	319	55	320	10	320	29	320	48	321	7	321	26	321	46	322	6	322	25	322	44	323	6	323	27	323	47	324	8
20	319	53	320	12	320	31	320	49	321	8	321	27	321	47	322	6	322	25	322	45	323	5	323	25	323	45	324	6	324	27	324	48	325	9
21	320	50	321	9	321	28	321	47	322	6	322	25	322	45	323	4	323	24	323	44	324	4	324	24	324	45	325	6	325	27	325	48	326	9
22	321	47	322	6	322	24	322	47	323	4	323	23	323	43	324	3	324	23	324	43	325	3	325	24	325	44	326	6	326	27	326	48	327	10
23	322	44	323	3	323	22	323	42	324	2	324	21	324	41	325	1	325	21	325	42	326	2	326	23	326	44	327	5	327	27	327	48	328	10
24	323	40	323	59	324	19	324	39	324	59	325	19	325	39	325	59	326	20	326	40	327	1	327	22	327	43	328	4	328	26	328	48	329	10
25	324	37	324	56	325	16	325	36	325	56	326	17	326	37	326	57	327	18	327	39	328	0	328	21	328	42	329	3	329	25	329	47	330	10
26	325	33	325	53	326	13	326	33	326	53	327	14	327	34	327	54	328	16	328	37	328	58	329	19	329	41	330	2	330	24	330	46	331	9
27	326	29	326	49	327	9	327	29	327	50	328	11	328	32	328	53	329	14	329	37	329	56	330	17	330	39	331	1	331	23	331	45	332	8
28	327	24	327	46	328	6	328	26	328	47	329	8	329	29	329	50	330	11	330	33	330	54	331	17	331	37	331	59	332	22	332	44	333	7
29	328	21	328	42	329	3	329	23	329	44	330	5	330	26	331	47	331	9	331	30	331	52	332	13	332	35	332	57	333	20	333	43	334	6
30	329	17	329	38	329	59	330	20	330	41	331	2	331	23	331	44	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	55	334	18	334	41	335	4

Pars tabule celi mediationum

Pisces

Latitudo septemtrionalis

	8		7		6		5		4		3		2		1	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	329	17	329	38	329	59	330	20	330	41	331	2	331	23	331	44
1	330	13	330	34	330	55	331	16	331	38	331	59	332	20	332	41
2	331	9	331	30	331	51	332	12	332	34	332	55	333	17	333	38
3	332	4	332	25	332	47	333	8	333	30	333	51	334	13	334	35
4	333	0	333	21	333	43	334	4	334	26	334	48	335	10	335	32
5	333	55	334	17	334	39	335	0	335	22	335	44	336	7	336	29
6	334	50	335	12	335	34	335	56	336	18	336	40	337	3	337	25
7	335	46	336	8	336	30	336	52	337	14	337	36	337	59	338	22
8	336	41	337	3	337	26	337	48	338	10	338	32	338	55	339	18
9	337	36	337	58	338	21	338	43	339	6	339	28	339	51	340	14
10	338	31	338	53	339	17	339	39	340	2	340	24	340	47	341	10
11	339	26	339	49	340	12	340	35	340	58	341	20	341	43	342	6
12	340	21	340	44	341	7	341	30	341	53	342	16	342	39	343	2
13	341	16	341	39	342	2	342	25	342	49	343	12	343	35	343	58
14	342	11	342	34	342	57	343	20	343	44	344	7	344	30	344	53
15	343	6	343	29	343	52	344	15	344	39	345	2	345	25	345	48
16	344	1	344	24	344	47	345	10	345	34	345	57	346	21	346	44
17	344	56	345	19	345	42	346	5	346	29	346	52	347	17	347	40
18	345	51	346	13	346	37	347	0	347	24	347	47	348	12	348	35
19	346	46	347	8	347	32	347	55	348	19	348	43	349	7	349	31
20	347	41	348	3	348	27	348	50	349	14	349	38	350	2	350	26
21	348	35	348	58	349	22	349	46	350	9	350	33	350	57	351	21
22	349	30	349	53	350	17	350	40	351	4	351	28	351	52	352	16
23	350	25	350	48	351	12	351	35	351	59	352	23	352	47	353	11
24	351	20	351	43	352	7	352	30	352	54	353	18	353	42	354	6
25	352	15	352	38	353	2	353	25	353	50	354	14	354	38	355	2
26	353	10	353	33	353	57	354	21	354	45	355	9	355	33	355	57
27	354	4	354	28	354	52	355	16	355	40	356	4	356	28	356	52
28	354	59	355	23	355	47	356	11	356	35	356	59	357	23	357	47
29	355	54	356	18	356	42	357	6	357	30	357	54	358	18	358	42
30	356	48	357	13	357	37	358	1	358	25	358	49	359	13	359	37

Latitudo meridiana

	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	55	334	18	334	41	335	4
1	333	3	333	25	333	47	334	9	334	31	334	53	335	16	335	39	336	3
2	334	0	334	22	334	44	335	6	335	29	335	51	336	14	336	37	337	1
3	334	57	335	19	335	41	336	3	336	26	336	49	337	12	337	35	337	59
4	335	54	336	16	336	39	337	1	337	24	337	47	338	10	338	33	338	57
5	336	51	337	13	337	36	337	58	338	21	338	44	339	8	339	31	339	55
6	337	48	338	10	338	33	338	55	339	18	339	41	340	5	340	28	340	52
7	338	45	339	7	339	30	339	52	340	15	340	38	341	2	341	25	341	49
8	339	41	340	4	340	27	340	49	341	12	341	35	341	59	342	22	342	46
9	340	37	341	0	341	23	341	46	342	9	342	32	342	56	343	19	343	43
10	341	33	341	56	342	19	342	42	343	6	343	29	343	53	344	16	344	40
11	342	29	342	52	343	15	343	38	344	2	344	25	344	49	345	13	345	37
12	343	25	343	48	344	11	344	34	344	58	345	21	345	45	346	9	346	33
13	344	21	344	44	345	7	345	30	345	54	346	18	346	42	347	6	347	30
14	345	17	345	40	346	3	346	26	346	50	347	14	347	38	348	2	348	26
15	346	12	346	35	346	59	347	22	347	46	348	10	348	34	348	58	349	22
16	347	8	347	31	347	55	348	18	348	42	349	6	349	30	349	54	350	18
17	348	3	348	27	348	51	349	14	349	38	350	2	350	26	350	50	351	14
18	348	59	349	22	349	46	350	9	350	33	350	57	351	21	351	45	352	9
19	349	54	350	18	350	42	351	5	351	29	351	53	352	17	352	41	353	5
20	350	49	351	13	351	37	352	1	352	25	352	49	353	13	353	37	354	1
21	351	45	352	8	352	32	352	56	353	20	353	44	354	8	354	32	354	56
22	352	40	353	3	353	27	353	51	354	15	354	39	355	3	355	27	355	51
23	353	35	353	58	354	22	354	46	355	10	355	34	355	58	356	22	356	46
24	354	30	354	53	355	17	355	41	356	5	356	29	356	53	357	17	357	41
25	355	25	355	48	356	12	356	36	357	0	357	24	357	48	358	12	358	36
26	356	20	356	43	357	7	357	31	357	55	358	19	358	43	359	7	359	31
27	357	15	357	38	358	2	358	26	358	50	359	14	359	38	0	2	0	26
28	358	10	358	33	358	57	359	21	359	45	0	9	0	33	0	57	1	22
29	359	5	359	28	359	52	0	16	0	40	1	4	1	28	1	52	2	17
30	360	0	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23	2	47	3	12

Tabula celi mediationum generalis

G	Aries G	M	Radix ascensionum	Thaurus G	M	Radix ascensionum	Gemini G	M	Radix ascensionum	Cancer G	M	Radix ascensionum	Leo G	M	Radix ascensionum	Virgo G	M	Radix ascensionum
0	0	0	00000	32	11	22077	62	6	12209	90	0	000	117	54	12209	147	49	22077
1	1	6	26084	33	14	21822	63	3	11823	90	55	418	118	51	12593	148	51	22327
2	2	11	26069	34	16	21560	64	0	11434	91	50	836	119	48	12973	149	54	22471
3	3	16	26046	35	18	21292	64	57	11044	92	45	1253	120	46	13351	150	57	22807
4	4	22	26013	36	20	21017	65	54	10672	93	40	1670	121	44	13726	152	0	23035
5	5	27	25971	37	22	20734	66	51	10248	94	35	2087	122	42	14098	153	3	23244
6	6	32	25919	38	23	20447	67	47	9863	95	30	2503	123	41	14467	154	6	23468
7	7	38	25857	39	25	20155	68	44	9467	96	25	2918	124	39	14832	155	9	23674
8	8	43	25787	40	26	19858	69	40	9067	97	20	3333	125	37	15194	156	13	23873
9	9	48	25708	41	27	19554	70	36	8664	98	16	3748	126	36	15554	157	17	24064
10	10	53	25619	42	28	19245	71	33	8260	99	11	4162	127	35	15911	158	21	24248
11	11	58	25522	43	28	18931	72	29	7844	100	6	4574	128	34	16264	159	25	24423
12	13	3	25415	44	28	18613	73	24	7426	101	2	4987	129	33	16612	160	29	24590
13	14	8	25299	45	29	18291	74	21	7037	101	57	5398	130	32	16944	161	33	24748
14	15	13	25174	46	29	17964	75	17	6627	102	52	5808	131	31	17294	162	38	24898
15	16	18	25041	47	29	17631	76	12	6217	103	48	6217	132	31	17631	163	43	25041
16	17	22	24898	48	29	17294	77	8	5805	104	43	6627	133	31	17964	164	47	25174
17	18	27	24748	49	28	16944	78	3	5398	105	39	7037	134	31	18291	165	52	25299
18	19	31	24590	50	27	16612	78	58	4987	106	35	7486	135	32	18613	166	57	25415
19	20	35	24423	51	26	16264	79	53	4574	107	31	7844	136	32	18931	168	2	25522
20	21	39	24248	52	25	15911	80	49	4162	108	27	8260	137	32	19245	169	7	25619
21	22	43	24067	53	24	15554	81	44	3748	109	24	8664	138	33	19554	170	12	25708
22	23	47	23873	54	23	15194	82	40	3333	110	20	9067	139	34	19858	171	17	25787
23	24	51	23674	55	21	14832	83	35	2918	111	16	9467	140	35	20155	172	22	25857
24	25	54	23468	56	19	14467	84	30	2503	112	13	9863	141	37	20447	173	28	25919
25	26	57	23244	57	18	14098	85	25	2087	113	9	10248	142	38	20734	174	33	25971
26	28	0	23035	58	16	13726	86	20	1670	114	6	10672	143	40	21017	175	38	26013
27	29	3	22807	59	14	13351	87	15	1253	115	3	11044	144	42	21292	176	44	26046
28	30	6	22471	60	12	12973	88	10	836	116	0	11434	145	44	21560	177	49	26069
29	31	9	22327	61	9	12593	89	5	418	116	57	11823	146	46	21822	178	54	26084
30	32	11	22077	62	6	12209	90	0	000	117	54	12209	147	49	22077	180	0	26089

Residuum tabule celi mediacionum generalis

G	Libra			Scorpio			Sagittarius			Capricornus			Aquarius			Pisces		
	Radix ascensionum			Radix ascensionum			Radix ascensionum			Radix ascensionum			Radix ascensionum			Radix ascensionum		
0	180	0	00000	212	11	22077	242	6	12209	270	0	000	297	48	12209	327	49	22077
1	181	6	26084	213	14	21822	243	3	11823	270	55	418	298	41	12493	328	51	22327
2	182	11	26069	214	16	21560	244	0	11434	271	50	836	299	48	12973	329	54	22577
3	183	16	26066	215	18	21292	244	57	11044	272	45	1243	300	46	13341	330	57	22807
4	184	22	26013	216	20	21017	245	54	10642	273	40	1670	301	44	13726	332	0	23035
5	185	27	25941	217	22	20734	246	51	10248	274	35	2087	302	42	14098	333	3	23255
6	186	32	25919	218	23	20447	247	47	9863	275	30	2403	303	41	14467	334	6	23468
7	187	38	25857	219	25	20155	248	44	9465	276	27	2918	304	39	14832	335	9	23674
8	188	43	25787	220	26	19858	249	40	9065	277	20	3333	305	37	15194	336	13	23873
9	189	48	25708	221	27	19554	250	36	8664	278	16	3748	306	36	15554	337	17	24065
10	190	53	25619	222	28	19245	251	33	8260	279	11	4162	307	34	15911	338	21	24248
11	191	58	25522	223	28	18931	252	29	7854	280	6	4574	308	38	16264	339	27	24423
12	193	3	25415	224	29	18615	253	25	7446	281	2	4987	309	33	16612	340	29	24590
13	194	8	25299	225	29	18291	254	21	7037	281	57	5398	310	32	16955	341	33	24798
14	195	13	25174	226	29	17964	255	17	6627	282	52	5808	311	31	17294	342	38	24898
15	196	17	25041	227	29	17631	256	12	6217	283	48	6217	312	31	17631	343	43	25041
16	197	22	24898	228	29	17294	257	8	5808	284	43	6627	313	31	17964	344	47	25174
17	198	27	24798	229	28	16955	258	3	5398	285	39	7037	314	31	18291	345	42	25299
18	199	31	24590	230	27	16612	258	58	4987	286	35	7446	315	32	18615	346	47	25415
19	200	35	24423	231	26	16264	259	53	4574	287	31	7854	316	32	18931	348	2	25522
20	201	39	24248	232	25	15912	260	49	4162	288	27	8260	317	32	19247	349	7	25619
21	202	43	24065	233	24	15554	261	44	3748	289	24	8664	318	33	19554	350	12	25708
22	203	47	23873	234	23	15194	262	40	3333	290	20	9065	319	38	19858	351	17	25787
23	204	51	23684	235	21	14832	263	35	2918	291	16	9465	320	37	20155	352	22	25857
24	205	54	23468	236	19	14467	264	30	2403	292	13	9863	321	37	20447	353	28	25919
25	206	57	23255	237	18	14098	265	25	2087	293	9	10248	322	38	20734	354	33	25941
26	208	0	23035	238	16	13726	266	20	1670	294	6	10642	323	40	21017	355	38	26013
27	209	3	22807	239	14	13341	267	14	1243	297	3	11044	324	42	21292	356	44	26046
28	210	6	22577	240	12	12973	268	10	836	296	0	11434	325	44	21560	357	49	26069
29	211	9	22327	241	9	12493	269	5	418	296	57	11823	326	46	21822	358	54	26084
30	212	11	22077	242	6	12209	270	0	000	297	48	12209	327	49	22077	360	0	26089
	G	M		G	M		G	M		G	M		G	M		G	M	

Tabula differentiarum ascensionalium

Declinatio stelle	Elevatio poli 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	13	0	15	0	17	0	19	0	21	0	23	0	25	0	28	0	30	0	32
3	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	19	0	22	0	25	0	29	0	32	0	35	0	38	0	42	0	45	0	48
4	0	4	0	8	0	13	0	17	0	21	0	25	0	30	0	34	0	38	0	42	0	47	0	51	0	56	1	0	1	4
5	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	32	0	37	0	42	0	48	0	53	0	58	1	4	1	9	1	15	1	21
6	0	6	0	13	0	19	0	25	0	32	0	38	0	44	0	51	0	57	1	4	1	10	1	17	1	23	1	30	1	37
7	0	7	0	15	0	22	0	30	0	37	0	44	0	52	0	59	1	7	1	14	1	22	1	30	1	37	1	45	1	53
8	0	8	0	17	0	25	0	34	0	42	0	51	0	59	1	8	1	16	1	25	1	34	1	43	1	52	2	0	2	9
9	0	9	0	19	0	29	0	38	0	48	0	57	1	7	1	16	1	26	1	36	1	46	1	56	2	6	2	16	2	26
10	0	11	0	21	0	32	0	42	0	53	1	4	1	14	1	25	1	36	1	47	1	58	2	9	2	20	2	31	2	42
11	0	12	0	23	0	35	0	47	0	58	1	10	1	22	1	34	1	46	1	58	2	10	2	22	2	34	2	47	2	59
12	0	13	0	25	0	38	0	51	1	4	1	17	1	30	1	43	1	56	2	9	2	22	2	35	2	49	3	2	3	16
13	0	14	0	28	0	42	0	56	1	9	1	23	1	37	1	52	2	6	2	20	2	34	2	49	3	3	3	18	3	33
14	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	1	45	2	0	2	16	2	31	2	47	3	2	3	18	3	34	3	50
15	0	16	0	32	0	48	1	4	1	21	1	37	1	53	2	10	2	26	2	42	2	59	3	16	3	33	3	50	4	7
16	0	17	0	34	0	52	1	9	1	26	1	44	2	1	2	19	2	36	2	54	3	12	3	30	3	48	4	6	4	24
17	0	18	0	37	0	55	1	14	1	32	1	50	2	9	2	28	2	47	3	5	3	24	3	44	4	3	4	22	4	42
18	0	19	0	39	0	59	1	18	1	38	1	57	2	17	2	37	2	57	3	17	3	37	3	58	4	18	4	39	5	0
19	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25	2	46	3	8	3	29	3	50	4	12	4	34	4	55	5	18
20	0	22	0	44	1	6	1	27	1	49	2	12	2	34	2	56	3	18	3	41	4	3	4	26	4	49	5	12	5	36
21	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	19	2	42	3	6	3	29	3	53	4	17	4	41	5	5	5	30	5	54
22	0	24	0	49	1	13	1	37	2	2	2	26	2	51	3	15	3	40	4	5	4	30	4	56	5	21	5	47	6	13
23	0	25	0	51	1	17	1	42	2	8	2	33	2	59	3	25	3	51	4	18	4	44	5	11	5	37	6	5	6	32
24	0	27	0	53	1	20	1	47	2	14	2	41	3	8	3	35	4	3	4	30	4	58	5	26	5	54	6	22	6	51
25	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17	3	45	4	14	4	43	5	12	5	41	6	11	6	41	7	11
26	0	29	0	59	1	28	1	57	2	27	2	56	3	26	3	56	4	26	4	56	5	26	5	57	6	28	6	59	7	31
27	0	31	1	1	1	32	2	3	2	33	3	4	3	35	4	6	4	38	5	9	5	41	6	13	6	45	7	18	7	51
28	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	12	3	45	4	17	4	50	5	23	5	56	6	29	7	3	7	37	8	11
29	0	33	1	7	1	40	2	13	2	47	3	20	3	54	4	28	5	2	5	37	6	11	6	46	7	21	7	57	8	32
30	0	35	1	9	1	44	2	19	2	54	3	29	4	4	4	39	5	15	5	51	6	27	7	3	7	40	8	17	8	54
31	0	36	1	12	1	48	2	24	3	1	3	37	4	14	4	51	5	28	6	5	6	42	7	20	7	58	8	37	9	16
32	0	37	1	15	1	53	2	30	3	8	3	46	4	24	5	2	5	41	6	20	6	59	7	38	8	18	8	58	9	38
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M

Si declinatio stelle septentrionalis fuerit, differentiam de ascensione recta minue. Si vero meridionalis, eam adde.

Pars tabule dierum ascensionalium

Declinatio Stelle

Elevatio poli	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	17	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	27	0	48	0	29	0	31	0	32	0	33	0	35
2	0	34	0	37	0	39	0	41	0	44	0	46	0	49	0	51	0	53	0	56	0	59	1	1	1	4	1	7	1	9
3	0	52	0	55	0	59	1	2	1	6	1	9	1	13	1	17	1	20	1	24	1	28	1	32	1	36	1	40	1	44
4	1	9	1	14	1	18	1	23	1	27	1	32	1	37	1	42	1	47	1	52	1	57	2	3	2	8	2	13	2	19
5	1	26	1	32	1	38	1	44	1	49	1	55	2	2	2	8	2	14	2	20	2	27	2	33	2	40	2	47	2	54
6	1	44	1	50	1	57	2	4	2	12	2	19	2	26	2	33	2	41	2	49	2	56	3	4	3	12	3	20	3	29
7	2	1	2	9	2	17	2	25	2	34	2	42	2	51	2	59	3	8	3	17	3	26	3	35	3	45	3	54	4	4
8	2	19	2	28	2	37	2	46	2	56	3	6	3	15	3	25	3	35	3	45	3	56	4	6	4	17	4	28	4	39
9	2	36	2	47	2	57	3	8	3	18	3	29	3	40	3	51	4	3	4	14	4	26	4	38	4	50	5	2	5	15
10	2	54	3	5	3	17	3	29	3	41	3	53	4	5	4	18	4	30	4	43	4	56	5	9	5	23	5	37	5	51
11	3	12	3	24	3	37	3	50	4	3	4	17	4	30	4	44	4	58	5	12	5	26	5	41	5	56	6	11	6	27
12	3	30	3	44	3	58	4	12	4	26	4	41	4	56	5	11	5	26	5	41	5	57	6	13	6	29	6	46	7	3
13	3	48	4	3	4	18	4	34	4	49	5	5	5	21	5	38	5	54	6	11	6	28	6	45	7	3	7	21	7	40
14	4	6	4	22	4	39	4	55	5	12	5	30	5	47	6	4	6	22	6	41	6	59	7	18	7	37	7	56	8	17
15	4	24	4	42	5	0	5	18	5	36	5	54	6	13	6	32	6	51	7	11	7	31	7	51	8	11	8	32	8	54
16	4	43	5	2	5	21	5	40	5	59	6	19	6	39	6	59	7	20	7	41	8	3	8	24	8	46	9	8	9	32
17	5	2	5	22	5	42	6	2	6	23	6	44	7	6	7	27	7	49	8	12	8	35	8	58	9	21	9	47	10	10
18	5	21	5	42	6	4	6	25	6	47	7	10	7	33	7	56	8	19	8	43	9	7	9	32	9	57	10	23	10	49
19	5	40	6	3	6	25	6	49	7	12	7	36	8	0	8	24	8	49	9	14	9	40	10	6	10	33	11	0	11	28
20	5	59	6	23	6	47	7	12	7	37	8	2	8	27	8	53	9	19	9	46	10	14	10	41	11	9	11	38	12	8
21	6	19	6	44	7	10	7	36	8	2	8	28	8	55	9	23	9	50	10	19	10	47	11	17	11	46	12	17	12	48
22	6	39	7	6	7	33	8	0	8	27	8	55	9	24	9	53	10	22	10	52	11	22	11	53	12	24	12	56	13	29
23	6	59	7	27	7	56	8	24	8	53	9	22	9	53	10	23	10	54	11	27	11	57	12	29	13	3	13	37	14	11
24	7	20	7	49	8	19	8	49	9	19	9	50	10	22	10	54	11	26	11	59	12	33	13	7	13	42	14	17	14	54
25	7	41	8	13	8	43	9	18	9	46	10	19	10	52	11	27	11	59	12	34	13	9	13	47	14	21	14	59	15	37
26	8	2	8	37	9	7	9	40	10	14	10	47	11	22	11	57	12	33	13	9	13	46	14	23	15	2	15	41	16	21
27	8	24	8	58	9	32	10	6	10	41	11	17	11	53	12	29	13	7	13	47	14	23	15	3	15	43	16	24	17	6
28	8	46	9	21	9	57	10	33	11	9	11	45	12	24	13	3	13	42	14	21	15	2	15	43	16	25	17	8	17	53
29	9	9	9	47	10	23	11	0	11	38	12	17	12	56	13	37	14	17	14	59	15	41	16	24	17	8	17	48	18	40
30	9	32	10	10	10	49	11	28	12	8	12	48	13	29	14	11	14	54	15	37	16	21	17	6	17	53	18	40	19	28
31	9	55	10	37	11	16	11	56	12	38	13	20	14	3	14	47	15	31	16	16	17	2	17	50	18	38	19	27	20	18
32	10	19	11	1	11	43	12	27	13	9	13	53	14	37	15	23	16	9	16	56	17	47	18	34	19	24	20	16	21	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pars tabule arcuum ascensionalium

Elevatio poli	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45	
Declinatio stelle G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44	0	45	0	47	0	49	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0
2	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	31	1	34	1	37	1	41	1	44	1	48	1	52	1	56	2	0
3	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0
4	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55	3	1	3	8	3	15	3	22	3	29	3	37	3	44	3	52	4	1
5	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39	3	47	3	55	4	4	4	13	4	22	4	31	4	41	4	51	5	1
6	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23	4	33	4	43	4	53	5	4	5	15	5	26	5	37	5	50	6	2
7	4	14	4	24	4	34	4	45	4	56	5	7	5	19	5	30	5	42	5	55	6	8	6	21	6	34	6	49	7	3
8	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52	6	5	6	18	6	32	6	46	7	1	7	16	7	32	7	48	8	5
9	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36	6	51	7	6	7	22	7	38	7	55	8	12	8	30	8	48	9	7
10	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22	7	38	7	55	8	13	8	30	8	49	9	8	9	28	9	48	10	9
11	6	42	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7	8	25	8	44	9	3	9	23	9	44	10	5	10	27	10	49	11	13
12	7	20	7	38	7	56	8	15	8	34	8	53	9	13	9	34	9	55	10	16	10	39	11	2	11	26	11	51	12	16
13	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39	10	1	10	24	10	46	11	10	11	35	12	0	12	26	12	53	13	21
14	8	37	8	58	9	19	9	41	10	3	10	26	10	50	11	14	11	39	12	5	12	31	12	58	13	27	13	56	14	26
15	9	16	9	35	10	1	10	25	10	49	11	14	11	39	12	5	12	32	13	0	13	28	13	58	14	28	15	0	15	32
16	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	2	12	29	12	57	13	26	13	55	14	26	14	58	15	31	16	5	16	40
17	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50	13	19	13	49	14	20	14	52	15	24	15	59	16	34	17	10	17	48
18	11	16	11	43	12	11	12	40	13	9	13	39	14	10	14	42	15	15	15	49	16	24	17	1	17	38	18	17	18	58
19	11	56	12	25	12	55	13	26	13	57	14	29	15	2	15	36	16	11	16	48	17	25	18	4	18	44	19	25	20	9
20	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20	15	55	16	31	17	8	17	47	18	27	19	8	19	50	20	35	21	21
21	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12	16	49	17	27	18	7	18	47	19	30	20	13	20	59	21	46	22	34
22	14	3	14	37	15	13	15	49	16	27	17	5	17	44	18	24	19	6	19	49	20	34	21	20	22	8	22	58	23	50
23	14	47	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58	18	39	19	22	20	6	20	52	21	39	22	28	23	19	24	12	25	7
24	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52	19	36	20	21	21	8	21	56	22	46	23	38	24	32	25	28	26	26
25	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	48	20	34	21	21	22	11	23	2	23	55	24	50	25	47	26	46	27	48
26	17	2	17	45	18	28	19	12	19	58	20	45	21	34	22	24	23	16	24	10	25	5	26	3	27	3	28	6	29	11
27	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44	22	35	23	28	24	22	25	19	26	14	27	18	28	22	29	29	30	38
28	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	43	23	37	24	33	25	30	26	30	27	31	28	36	29	44	30	54	32	7
29	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	45	24	41	25	40	26	40	27	43	28	48	29	57	31	8	32	22	33	40
30	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48	25	47	26	49	27	52	28	59	30	7	31	19	32	35	33	53	35	16
31	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	26	55	28	0	29	7	30	17	31	29	32	47	34	5	35	28	36	56
32	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13	30	24	31	34	32	54	34	14	35	38	37	7	38	40

Pars tabule differentiarum ascensionalium

Elevatio poli → Declinatio stelle ↓	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26	1	29	1	32	1	36	1	40	1	44
2	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23	2	28	2	34	2	39	2	45	2	52	2	58	3	5	3	12	3	20	3	28
3	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35	3	[illegible]	3	51	3	59	4	8	4	17	4	27	4	38	4	49	5	0	5	12
4	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47	4	57	5	8	5	19	5	31	5	44	5	57	6	11	6	27	6	41	6	57
5	5	12	5	23	5	35	5	47	5	59	6	12	6	26	6	40	7	55	7	11	7	27	7	44	8	3	8	22	8	43
6	6	17	6	28	6	42	6	57	7	12	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38	8	58	9	19	9	41	10	4	10	29
7	7	18	7	34	7	50	8	7	8	27	8	43	9	2	9	23	10	44	10	6	10	29	10	54	11	20	11	47	12	17
8	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38	10	0	10	22	10	45	12	9	11	37	12	1	12	30	13	0	13	32	14	5
9	9	26	9	47	10	8	10	30	10	53	11	17	11	42	12	8	13	35	13	4	13	35	14	7	14	41	15	17	15	55
10	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8	12	37	13	3	13	32	15	3	14	35	15	9	15	45	16	23	17	4	17	47
11	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24	13	53	14	24	14	57	16	31	16	7	16	45	17	25	18	8	18	53	19	41
12	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40	15	13	15	47	16	23	18	0	17	40	18	22	19	6	19	53	20	43	21	36
13	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58	16	38	17	11	17	40	20	32	19	15	20	1	20	40	21	41	22	36	23	38
14	14	58	15	30	16	5	16	40	17	17	17	56	18	37	19	19	21	4	20	52	21	42	22	35	23	31	24	31	25	35
15	16	7	16	42	17	19	17	57	18	37	19	19	20	4	20	40	23	38	22	30	23	24	24	22	25	23	26	29	27	39
16	17	16	17	54	18	34	19	16	19	59	20	44	21	32	22	22	25	15	24	10	25	9	26	12	27	19	28	30	29	47
17	18	27	19	8	19	51	20	36	21	22	22	11	23	2	23	56	26	53	25	53	26	57	28	5	29	18	30	35	31	59
18	19	40	20	23	21	4	21	57	22	47	23	39	24	34	25	33	28	38	27	39	28	48	30	1	31	20	32	44	34	15
19	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14	25	10	26	9	27	11	30	17	29	27	30	42	32	1	33	26	34	55	36	37
20	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42	26	43	27	46	28	53	32	4	31	19	32	39	34	5	35	37	37	17	39	5
21	23	25	24	18	25	14	26	12	27	14	28	18	29	26	30	37	38	54	33	15	38	41	36	14	37	54	39	42	41	40
22	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47	29	56	31	8	32	25	36	47	35	14	36	48	38	28	40	17	42	15	44	25
23	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23	31	37	32	58	34	17	39	45	37	19	39	0	40	49	42	41	44	41	47	20
24	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3	33	21	34	44	36	13	41	48	39	29	41	18	43	17	45	26	47	49	50	27
25	28	52	30	0	31	12	32	26	33	46	35	10	36	39	38	14	43	56	41	47	43	44	45	54	48	16	50	54	53	52
26	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32	37	2	38	38	40	20	46	10	44	9	46	18	48	41	51	19	54	16	57	39
27	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23	39	0	40	42	42	33	49	32	46	41	49	4	51	41	54	38	58	0	61	57
28	33	25	34	46	36	12	37	43	39	19	41	2	42	53	44	53	52	2	49	24	52	1	54	58	58	19	62	14	67	4
29	35	2	36	28	38	0	39	37	41	21	43	12	45	12	47	21	55	44	52	20	55	16	58	36	62	31	67	18	73	46
30	36	43	38	15	39	53	41	37	43	29	45	29	47	39	50	1	58	37	55	32	58	52	62	45	67	31	73	55	90	0
31	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44	47	54	50	16	52	53	62	48	59	6	62	58	67	42	74	4	90	0		
32	40	19	42	4	43	57	45	57	48	8	50	30	53	7	56	1	67	49	63	10	67	53	74	12	90	0				

Ascensiones recte

G	aries G	aries M	thaurus G	thaurus M	Gemini G	Gemini M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	libra G	libra M	Scorpio G	Scorpio M	Sagit G	Sagit M	Capricor G	Capricor M	aquarius G	aquarius M	pisces G	pisces M	G
0	0	0	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6	0
1	0	55	28	51	58	51	91	6	123	18	153	3	180	55	208	51	238	51	271	6	303	18	333	3	1
2	1	50	29	49	59	48	92	12	124	16	154	0	181	50	209	49	239	48	272	12	304	16	334	0	2
3	2	45	30	46	60	57	93	17	125	18	154	57	182	45	210	46	240	57	273	17	305	18	334	57	3
4	3	40	31	44	62	0	94	22	126	20	155	54	183	40	211	44	242	0	274	22	306	20	335	54	4
5	4	35	32	42	63	3	95	27	127	22	156	51	184	35	212	42	243	3	275	27	307	22	336	51	5
6	5	30	33	40	64	6	96	33	128	24	157	48	185	30	213	40	244	6	276	33	308	24	337	48	6
7	6	25	34	39	67	9	97	38	129	25	158	47	186	25	214	39	245	9	277	38	309	25	338	47	7
8	7	20	35	37	66	13	98	43	130	26	159	41	187	20	215	37	246	13	278	43	310	26	339	41	8
9	8	15	36	36	67	17	99	48	131	27	160	37	188	15	216	36	247	17	279	48	311	27	340	37	9
10	9	11	37	35	68	21	100	53	132	27	161	33	189	11	217	35	248	21	280	53	312	27	341	33	10
11	10	6	38	34	69	25	101	58	133	28	162	29	190	6	218	34	249	25	281	58	313	28	342	29	11
12	11	1	39	33	70	29	102	3	134	29	163	25	191	1	219	33	250	29	283	3	314	29	343	25	12
13	11	57	40	32	71	33	104	8	135	29	164	21	191	57	220	32	251	33	284	8	315	29	344	21	13
14	12	52	41	31	72	38	105	13	136	29	165	17	192	52	221	31	252	38	285	13	316	29	345	17	14
15	13	48	42	31	73	43	106	17	137	29	166	12	193	48	222	31	253	43	286	17	317	29	346	12	15
16	14	43	43	31	74	47	107	22	138	29	167	8	194	43	223	31	254	47	287	22	318	29	347	8	16
17	15	39	44	31	75	52	108	27	139	28	168	3	195	39	224	31	255	52	288	27	319	28	348	3	17
18	16	35	45	31	76	57	109	31	140	27	168	59	196	35	225	31	256	57	289	31	320	27	348	59	18
19	17	31	46	32	78	2	110	35	141	26	169	48	197	31	226	32	258	2	290	35	321	26	349	48	19
20	18	27	47	33	79	7	111	39	142	25	170	49	198	27	227	33	259	7	291	39	322	25	350	49	20
21	19	23	48	33	80	12	112	43	143	24	171	45	199	23	228	33	260	12	292	43	323	24	351	45	21
22	20	19	49	34	81	17	113	47	144	23	172	40	200	19	229	34	261	17	293	47	324	23	352	40	22
23	21	15	50	35	82	22	114	51	145	21	173	35	201	15	230	35	262	22	294	51	325	21	353	35	23
24	22	12	51	36	83	27	115	48	146	20	174	30	202	12	231	36	263	27	295	48	326	20	354	30	24
25	23	9	52	38	84	33	116	57	147	18	175	25	203	9	232	38	264	33	296	57	327	18	355	25	25
26	24	6	53	40	85	38	118	0	148	16	176	20	204	6	233	40	265	38	298	0	328	16	356	20	26
27	25	3	54	42	86	43	119	3	149	18	177	15	205	3	234	42	266	43	299	3	329	18	357	15	27
28	26	0	55	44	87	48	120	6	150	11	178	10	206	0	235	44	267	48	300	6	330	11	358	10	28
29	26	57	56	46	88	54	121	9	151	9	179	5	206	57	236	46	268	54	301	9	331	9	359	5	29
30	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6	360	0	30

Ascensiones oblique ad Latitudinem 1 gradus

G	Aries G	Aries M	Taurus G	Taurus M	Gemini G	Gemini M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpio G	Scorpio M	Sagittarius G	Sagittarius M	Capricornus G	Capricornus M	Aquarius G	Aquarius M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	0
1	0	54	28	39	58	28	90	40	122	53	152	52	180	55	209	4	239	13	271	32	303	36	333	14	1
2	1	49	29	36	59	31	91	45	123	55	153	49	181	50	210	2	240	16	272	37	304	38	334	12	2
3	2	43	30	33	60	34	92	51	124	57	154	47	182	46	211	0	241	19	273	43	305	40	335	8	3
4	3	38	31	30	61	37	93	56	125	59	155	44	183	41	211	58	242	22	274	48	306	42	336	4	4
5	4	33	32	28	62	40	95	1	127	1	156	41	184	37	212	56	243	26	275	53	307	43	337	1	5
6	5	27	33	26	63	43	96	7	128	3	157	38	185	32	213	55	244	29	276	59	308	44	337	57	6
7	6	22	34	24	64	46	97	12	129	4	158	35	186	28	214	54	245	33	278	4	309	45	338	53	7
8	7	17	35	22	65	50	98	17	130	6	159	32	187	23	215	53	246	37	279	9	310	45	339	49	8
9	8	12	36	20	66	53	99	22	131	7	160	29	188	19	216	52	247	41	280	14	311	46	340	45	9
10	9	7	37	19	67	57	100	27	132	8	161	25	189	14	217	51	248	45	281	19	312	46	341	41	10
11	10	2	38	17	69	1	101	32	133	9	162	22	190	10	218	50	249	49	282	24	313	47	342	37	11
12	10	57	39	16	70	5	102	37	134	10	163	18	191	6	219	50	250	54	283	29	314	47	343	32	12
13	11	52	40	14	71	9	103	42	135	10	164	14	192	2	220	49	251	58	284	33	315	47	344	28	13
14	12	47	41	14	72	13	104	47	136	11	165	10	192	58	221	49	253	3	285	38	316	47	345	23	14
15	13	42	42	13	73	18	105	52	137	11	166	6	193	54	222	49	254	8	286	42	317	47	346	18	15
16	14	37	43	13	74	22	106	57	138	11	167	2	194	50	223	49	255	13	287	47	318	46	347	13	16
17	15	32	44	13	75	27	108	2	139	11	167	58	195	46	224	50	256	18	288	51	319	45	348	8	17
18	16	28	45	13	76	31	109	6	140	10	168	54	196	42	225	50	257	23	289	55	320	44	349	3	18
19	17	23	46	13	77	36	110	11	141	10	169	50	197	38	226	51	258	28	290	59	321	43	349	58	19
20	18	19	47	14	78	41	111	15	142	9	170	47	198	35	227	52	259	33	292	3	322	41	350	53	20
21	19	14	48	14	79	46	112	19	143	8	171	41	199	31	228	53	260	38	293	7	323	40	351	48	21
22	20	11	49	17	80	51	113	23	144	7	172	37	200	28	229	54	261	43	294	10	324	38	352	43	22
23	21	7	50	17	81	56	114	27	145	6	173	32	201	24	230	56	262	48	295	14	325	36	353	38	23
24	22	3	51	16	83	1	115	31	146	5	174	28	202	22	231	57	263	53	296	17	326	34	354	33	24
25	22	59	52	17	84	7	116	34	147	4	175	23	203	19	232	59	264	59	297	20	327	32	355	27	25
26	23	55	53	18	85	12	117	38	148	2	176	19	204	16	234	1	266	4	298	23	328	30	356	22	26
27	24	52	54	20	86	17	118	41	149	0	177	14	205	13	235	3	267	9	299	26	329	27	357	17	27
28	25	48	55	22	87	23	119	44	149	58	178	10	206	11	236	5	268	14	300	29	330	24	358	11	28
29	26	47	56	24	88	28	120	47	150	56	179	5	207	8	237	7	269	20	301	32	331	21	359	6	29
30	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	360	0	30

Ad Latitudinem · 2 · graduum

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0	208	18	238	32	270	52	302	56	332	30	0
1	0	54	28	26	58	6	90	14	122	31	152	40	180	55	209	16	239	37	271	58	303	58	333	27	1
2	1	48	29	23	59	8	91	19	123	33	153	38	181	51	210	14	240	39	273	3	305	0	334	23	2
3	2	42	30	20	60	11	92	25	124	36	154	35	182	47	211	13	241	42	274	9	306	1	335	20	3
4	3	36	31	17	61	13	93	30	125	38	155	33	183	43	212	11	242	46	275	14	307	3	336	16	4
5	4	31	32	14	62	16	94	36	126	40	156	30	184	39	213	10	243	50	276	19	308	4	337	12	5
6	5	25	33	11	63	19	95	41	127	42	157	28	185	35	214	9	244	54	277	24	309	5	338	8	6
7	6	19	34	9	64	22	96	46	128	44	158	25	186	31	215	8	245	58	278	29	310	5	339	4	7
8	7	14	35	7	65	25	97	52	129	45	159	22	187	27	216	8	247	2	279	34	311	6	339	59	8
9	8	8	36	4	66	28	98	57	130	47	160	19	188	23	217	7	248	6	280	39	312	6	340	55	9
10	9	3	37	3	67	32	100	2	131	48	161	16	189	19	218	7	249	10	281	44	313	6	341	50	10
11	9	57	38	1	68	36	101	7	132	50	162	13	190	15	219	6	250	14	282	49	314	6	342	45	11
12	10	52	39	0	69	40	102	12	133	51	163	10	191	11	220	6	251	19	283	54	315	6	343	40	12
13	11	46	39	58	70	44	103	17	134	52	164	7	192	7	221	6	252	23	284	58	316	5	344	35	13
14	12	41	40	57	71	48	104	22	135	53	165	4	193	3	222	6	253	28	286	3	317	5	345	30	14
15	13	36	41	56	72	53	105	27	136	54	166	0	194	0	223	6	254	33	287	7	318	4	346	24	15
16	14	30	42	55	73	57	106	32	137	54	166	57	194	56	224	7	255	38	288	12	319	3	347	19	16
17	15	25	43	55	75	2	107	37	138	54	167	53	195	53	225	8	256	43	289	16	320	2	348	14	17
18	16	20	44	54	76	6	108	41	139	54	168	49	196	50	226	9	257	48	290	20	321	0	349	8	18
19	17	15	45	54	77	11	109	46	140	54	169	45	197	47	227	10	258	53	291	25	321	59	350	3	19
20	18	10	46	54	78	16	110	50	141	53	170	41	198	44	228	12	259	58	292	28	322	57	350	57	20
21	19	5	47	54	79	21	111	54	142	53	171	37	199	41	229	13	261	3	293	32	323	55	351	52	21
22	20	1	48	54	80	26	112	58	143	52	172	33	200	38	230	14	262	8	294	37	324	53	352	46	22
23	20	56	49	55	81	31	114	2	144	52	173	29	201	35	231	16	263	14	295	38	325	51	353	41	23
24	21	52	50	55	82	36	115	6	145	51	174	24	202	32	232	18	264	19	296	41	326	49	354	35	24
25	22	48	51	56	83	41	116	10	146	50	175	21	203	30	233	20	265	24	297	44	327	46	355	29	25
26	23	44	52	57	84	46	117	14	147	49	176	17	204	27	234	22	266	30	298	47	328	43	356	24	26
27	24	40	53	59	85	51	118	18	148	47	177	13	205	25	235	24	267	35	299	49	329	40	357	18	27
28	25	37	55	0	86	57	119	21	149	46	178	9	206	22	236	27	268	41	300	52	330	37	358	12	28
29	26	33	56	2	88	2	120	25	150	44	179	5	207	20	237	29	269	46	301	54	331	34	359	6	29
30	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0	208	18	238	32	270	52	302	56	332	30	360	0	30

											a			b								
0	0	0	27	5	56	20	88	15	120	44	151	180	0	17	208	43	239	16		303	40	0
1	0	53	28	1	57	22	89	21	121	47	152	180	56	16	209	42	240	20		304	41	1
2	1	40	28	57	58	24	90	27	122	50	153	181	53	15	210	41	241	24		305	42	2
3	2	40	29	53	59	26	91	32	123	53	154	182	49	13	211	40	242	28		306	43	3
4	3	33	30	49	60	28	92	38	124	56	155	183	46	12	212	39	243	32		307	44	4
5	4	27	31	46	61	30	93	43	125	59	156	184	43	10	213	38	244	36		308	45	5
6	5	20	32	43	62	32	94	49	127	2	157	185	40	8	214	38	245	40		309	45	6
7	6	13	33	40	63	35	95	54	128	4	158	186	37	6	215	38	246	44		310	45	7
8	7	7	34	37	64	38	96	0	129	6	159	187	34	4	216	38	247	49		311	45	8
9	8	0	35	34	65	41	98	5	130	8	160	188	31	2	217	38	248	53		312	45	9
10	8	54	36	31	66	44	99	10	131	10	161	189	28	0	218	39	249	58		313	45	10
11	9	47	37	28	67	47	100	16	132	12	161	190	25	58	219	39	251	3		314	44	11
12	10	41	38	26	68	51	101	21	133	14	162	191	22	55	220	40	252	8		315	43	12
13	11	35	39	24	69	55	102	27	134	15	163	192	19	53	221	40	253	13		316	42	13
14	12	29	40	22	70	59	103	32	135	17	164	193	16	50	222	41	254	18		317	41	14
15	13	23	41	20	72	3	104	37	136	18	165	194	13	47	223	42	255	23		318	40	15
16	14	17	42	19	73	7	105	42	137	19	166	195	10	44	224	43	256	28		319	38	16
17	15	11	43	18	74	11	106	47	138	20	167	196	7	41	225	45	257	33		320	36	17
18	16	5	44	17	75	15	107	52	139	20	168	197	5	38	226	46	258	39		321	34	18
19	16	59	45	16	76	19	108	57	140	21	169	198	2	35	227	48	259	44		322	32	19
20	17	54	46	15	77	24	109	2	141	21	170	199	0	32	228	50	260	50		323	29	20
21	18	48	47	15	78	29	111	7	142	22	171	199	58	29	229	52	261	55		324	26	21
22	19	43	48	15	79	34	112	11	143	22	172	200	56	26	230	54	263	0		325	23	22
23	20	38	49	15	80	39	113	16	144	22	173	201	54	23	231	56	264	6		326	20	23
24	21	35	50	15	81	44	114	20	145	22	174	202	52	20	232	58	265	11		327	17	24
25	22	28	51	15	82	49	115	24	146	22	175	203	50	17	234	1	266	17		328	14	25
26	23	23	52	16	83	54	116	28	147	21	176	204	48	14	235	4	267	22		329	11	26
27	24	18	53	17	84	59	117	32	148	20	177	205	47	11	236	7	268	28		330	7	27
28	25	14	54	18	86	4	118	36	149	19	178	206	45	7	237	10	269	33		331	3	28
29	26	9	55	19	87	9	119	40	150	18	179	207	44	4	238	13	270	39		331	59	29
30	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17	180	208	43	0	239	16	271	45		332	55	30

Ad Latitudinem .3. graduum

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43	0
1	0	53	28	13	57	44	89	48	122	9	152	28	180	56	209	29	239	57	272	24	304	20	333	39	1
2	1	47	29	10	58	46	90	53	123	12	153	26	181	52	210	28	241	1	273	29	305	21	334	35	2
3	2	41	30	6	59	48	91	59	124	15	154	24	182	48	211	26	242	5	274	35	306	22	335	31	3
4	3	35	31	3	60	50	93	4	125	18	155	22	183	44	212	25	243	9	275	40	307	23	336	27	4
5	4	29	32	0	61	53	94	9	126	20	156	20	184	41	213	24	244	13	276	45	308	24	337	22	5
6	5	22	32	57	62	56	95	14	127	22	157	18	185	37	214	23	245	17	277	50	309	25	338	18	6
7	6	16	33	54	63	59	96	20	128	24	158	16	186	34	215	23	246	21	278	54	310	25	339	13	7
8	7	10	34	52	65	2	97	26	129	26	159	13	187	30	216	23	247	25	280	0	311	25	340	8	8
9	8	4	35	49	66	5	98	31	130	28	160	11	188	27	217	23	248	29	281	5	312	25	341	3	9
10	8	58	36	47	67	8	99	36	131	29	161	8	189	24	218	23	249	34	282	10	313	25	341	58	10
11	9	52	37	45	68	12	100	42	132	31	162	5	190	20	219	23	250	38	283	15	314	25	342	53	11
12	10	46	38	43	69	16	101	47	133	32	163	2	191	17	220	23	251	43	284	19	315	24	343	48	12
13	11	40	39	41	70	20	102	52	134	34	163	59	192	13	221	23	252	48	285	24	316	24	344	42	13
14	12	35	40	39	71	24	103	57	135	35	164	56	193	10	222	23	253	53	286	28	317	23	345	37	14
15	13	29	41	38	72	28	105	2	136	36	165	53	194	7	223	24	254	58	287	32	318	22	346	31	15
16	14	23	42	37	73	32	106	7	137	37	166	50	195	4	224	25	256	3	288	36	319	21	347	26	16
17	15	18	43	36	74	36	107	12	138	37	167	47	196	1	225	26	257	8	289	40	320	19	348	20	17
18	16	12	44	36	75	41	108	17	139	37	168	43	196	58	226	28	258	13	290	44	321	17	349	14	18
19	17	7	45	35	76	45	109	22	140	37	169	40	197	55	227	29	259	18	291	48	322	15	350	8	19
20	18	2	46	35	77	50	110	26	141	37	170	36	198	52	228	31	260	24	292	52	323	13	351	2	20
21	18	57	47	35	78	55	111	30	142	37	171	33	199	49	229	32	261	29	293	55	324	11	351	56	21
22	19	52	48	35	80	0	112	35	143	37	172	30	200	47	230	34	262	34	294	58	325	8	352	50	22
23	20	47	49	35	81	5	113	39	144	37	173	26	201	44	231	36	263	40	296	1	326	6	353	44	23
24	21	42	50	35	82	10	114	43	145	37	174	23	202	42	232	38	264	45	297	4	327	3	354	38	24
25	22	38	51	36	83	15	115	47	146	36	175	19	203	40	233	40	265	51	298	7	328	0	355	31	25
26	23	33	52	37	84	20	116	51	147	35	176	16	204	38	234	42	266	56	299	10	328	57	356	24	26
27	24	29	53	38	85	25	117	55	148	34	177	12	205	36	235	45	268	1	300	12	329	54	357	19	27
28	25	24	54	39	86	31	118	59	149	32	178	8	206	34	236	48	269	7	301	14	330	50	358	13	28
29	26	21	55	40	87	36	120	3	150	31	179	4	207	32	237	51	270	12	302	16	331	47	359	7	29
30	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43	360	0	30

Ad Latitudinem ·4· gdium

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17	180	0	208	43	239	16	271	45	303	40	332	55	0
1	0	53	28	1	57	22	89	21	121	47	152	16	180	56	209	42	240	20	272	51	304	41	333	51	1
2	1	46	28	57	58	24	90	27	122	50	153	14	181	53	210	41	241	24	273	56	305	42	334	46	2
3	2	40	29	53	59	26	91	32	123	53	154	13	182	49	211	40	242	28	275	1	306	43	335	42	3
4	3	33	30	49	60	28	92	38	124	56	155	12	183	46	212	39	243	32	276	6	307	44	336	37	4
5	4	27	31	46	61	30	93	43	125	59	156	10	184	43	213	38	244	36	277	11	308	45	337	32	5
6	5	20	32	43	62	32	94	49	127	2	157	8	185	40	214	38	245	40	278	16	309	45	338	27	6
7	6	13	33	40	63	35	95	54	128	4	158	6	186	37	215	38	246	44	279	21	310	45	339	22	7
8	7	7	34	37	64	38	97	0	129	6	159	4	187	34	216	38	247	49	280	26	311	45	340	17	8
9	8	0	35	34	65	41	98	5	130	8	160	2	188	31	217	38	248	53	281	31	312	45	341	12	9
10	8	54	36	31	66	44	99	10	131	10	161	0	189	28	218	39	249	58	282	36	313	45	342	6	10
11	9	47	37	28	67	47	100	16	132	12	161	58	190	25	219	39	251	3	283	41	314	44	343	1	11
12	10	41	38	26	68	51	101	21	133	14	162	55	191	22	220	40	252	8	284	45	315	43	343	55	12
13	11	35	39	24	69	55	102	27	134	15	163	53	192	19	221	40	253	13	285	49	316	42	344	49	13
14	12	29	40	22	70	59	103	32	135	17	164	50	193	16	222	41	254	18	286	53	317	41	345	43	14
15	13	23	41	20	72	3	104	37	136	18	165	47	194	13	223	42	255	23	287	57	318	40	346	37	15
16	14	17	42	19	73	7	105	42	137	19	166	44	195	10	224	43	256	28	289	1	319	38	347	31	16
17	15	11	43	18	74	11	106	47	138	20	167	41	196	7	225	44	257	33	290	5	320	36	348	25	17
18	16	5	44	17	75	15	107	52	139	20	168	38	197	5	226	46	258	39	291	9	321	34	349	19	18
19	16	59	45	16	76	19	108	57	140	21	169	35	198	2	227	48	259	44	292	13	322	32	350	13	19
20	17	54	46	15	77	24	110	2	141	21	170	32	199	0	228	50	260	50	293	16	323	29	351	6	20
21	18	48	47	15	78	29	111	7	142	22	171	29	199	58	229	52	261	55	294	19	324	26	352	0	21
22	19	43	48	15	79	34	112	11	143	22	172	26	200	56	230	54	263	0	295	22	325	23	352	53	22
23	20	38	49	15	80	39	113	16	144	22	173	23	201	54	231	56	264	6	296	25	326	20	353	47	23
24	21	35	50	15	81	44	114	20	145	22	174	20	202	52	232	58	265	11	297	28	327	17	354	40	24
25	22	28	51	15	82	49	115	24	146	22	175	17	203	50	234	1	266	17	298	30	328	14	355	33	25
26	23	23	52	16	83	54	116	28	147	21	176	14	204	48	235	4	267	22	299	32	329	11	356	17	26
27	24	18	53	17	84	59	117	32	148	20	177	11	205	47	236	7	268	28	300	34	330	7	357	20	27
28	25	14	54	18	86	4	118	36	149	19	178	7	206	45	237	10	269	33	301	36	331	3	358	14	28
29	26	9	55	19	87	9	119	40	150	18	179	4	207	44	238	13	270	39	302	38	331	59	359	7	29
30	27	5	56	20	89	15	120	44	151	17	180	0	208	43	239	16	270	45	303	40	332	55	360	0	30

Ad Latitudinem ·5· graduum

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Capri		Aqua		Pis		
	es		rus		mini		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5	180	0	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7	0
1	0	53	27	48	56	58	88	55	121	25	152	4	180	57	209	54	240	43	273	17	305	4	334	2	1
2	1	46	28	44	58	0	90	1	122	28	153	3	181	54	210	54	241	47	274	22	306	5	334	57	2
3	2	39	29	39	59	2	91	6	123	32	154	2	182	51	211	53	242	51	275	27	307	5	335	52	3
4	3	32	30	35	60	4	92	12	124	35	155	1	183	48	212	53	243	55	276	32	308	6	336	47	4
5	4	25	31	31	61	6	93	17	125	38	156	0	184	45	213	53	244	0	277	37	309	6	337	42	5
6	5	18	32	27	62	8	94	23	126	41	156	59	185	42	214	53	245	4	278	42	310	6	338	37	6
7	6	11	33	24	63	11	95	29	127	44	157	57	186	39	215	53	246	9	279	47	311	5	339	31	7
8	7	4	34	21	64	13	96	34	128	46	158	56	187	37	216	54	247	13	280	52	312	5	340	26	8
9	7	57	35	18	65	16	97	40	129	49	159	54	188	34	217	54	248	18	281	57	313	4	341	20	9
10	8	50	36	15	66	19	98	45	130	51	160	52	189	32	218	55	250	23	283	1	314	3	342	14	10
11	9	43	37	12	67	22	99	51	131	53	161	50	190	29	219	55	251	28	284	6	315	2	343	8	11
12	10	36	38	10	68	26	100	56	132	55	162	48	191	26	220	56	252	33	285	10	316	1	344	2	12
13	11	30	39	7	69	29	102	1	133	57	163	46	192	24	221	57	253	38	286	15	317	0	344	56	13
14	12	23	40	5	70	33	103	6	134	59	164	44	193	21	222	58	254	43	287	19	317	59	345	50	14
15	13	17	41	3	71	37	104	11	136	1	165	41	194	19	223	59	255	49	288	23	318	57	346	43	15
16	14	10	42	1	72	41	105	17	137	2	166	39	195	16	225	1	256	54	289	27	319	55	347	37	16
17	15	4	43	0	73	45	106	22	138	3	167	36	196	14	226	3	257	59	290	31	320	53	348	30	17
18	15	58	43	59	74	50	107	27	139	4	168	34	197	12	227	5	259	4	291	35	321	50	349	24	18
19	16	52	44	58	75	54	108	32	140	5	169	31	198	10	228	7	260	9	292	38	322	48	350	17	19
20	17	46	45	57	76	59	109	37	141	4	170	28	199	8	229	9	261	15	293	41	323	45	351	10	20
21	18	40	46	56	78	3	110	42	142	6	171	26	200	6	230	11	262	20	294	44	324	42	352	3	21
22	19	34	47	55	79	8	111	47	143	6	172	23	201	4	231	14	263	26	295	47	325	39	352	56	22
23	20	29	48	55	80	13	112	51	144	7	173	21	202	3	232	16	264	31	296	49	326	36	353	49	23
24	21	23	49	54	81	18	113	56	145	7	174	18	203	1	233	19	265	37	297	52	327	33	354	42	24
25	22	18	50	54	82	23	115	0	146	7	175	14	204	0	234	22	266	43	298	54	328	29	355	35	25
26	23	13	51	54	83	28	116	5	147	7	176	12	204	59	235	24	267	48	299	56	329	25	356	28	26
27	24	8	52	55	84	33	117	9	148	7	177	9	205	58	236	28	268	54	300	58	330	21	357	21	27
28	25	3	53	55	85	38	118	13	149	6	178	6	206	57	237	32	269	59	302	0	331	16	358	14	28
29	25	58	54	56	86	43	119	17	150	6	179	3	207	56	238	35	271	5	303	2	332	12	359	7	29
30	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5	180	0	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7	360	0	30

	Arietis		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52	180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	0
1	0	52	27	35	56	36	88	29	121	3	151	52	180	57	210	8	241	5	273	43	305	26	334	15	1
2	1	44	28	30	57	38	89	35	122	7	152	51	181	55	211	8	242	9	274	48	306	26	335	10	2
3	2	37	29	26	58	39	90	40	123	10	153	51	182	52	212	8	243	14	275	53	307	27	336	4	3
4	3	29	30	21	59	41	91	46	124	14	154	50	183	50	213	8	244	18	276	58	308	27	336	59	4
5	4	22	31	17	60	43	92	51	125	17	155	49	184	48	214	9	245	23	278	3	309	27	337	53	5
6	5	14	32	13	61	45	93	57	126	20	156	48	185	47	215	9	246	27	279	8	310	27	338	47	6
7	6	7	33	9	62	47	95	3	127	23	157	47	186	43	216	9	247	32	280	13	311	26	339	41	7
8	7	0	34	6	63	50	96	8	128	26	158	46	187	40	217	10	248	37	281	18	312	25	340	35	8
9	7	53	35	2	64	52	97	14	129	29	159	45	188	38	218	10	249	42	282	23	313	24	341	29	9
10	8	46	35	59	65	55	98	19	130	31	160	43	189	36	219	11	250	47	283	27	314	23	342	23	10
11	9	39	36	56	66	58	99	25	131	34	161	42	190	33	220	12	251	52	284	32	315	22	343	17	11
12	10	33	37	53	68	1	100	30	132	36	162	40	191	31	221	13	252	57	285	36	316	20	344	10	12
13	11	27	38	50	69	5	101	36	133	39	163	39	192	29	222	14	254	3	286	40	317	19	345	3	13
14	12	18	39	47	70	8	102	41	134	41	164	37	193	27	223	15	255	8	287	44	318	17	345	56	14
15	13	11	40	45	71	12	103	46	135	43	165	35	194	24	224	17	256	14	288	48	319	15	346	49	15
16	14	4	41	43	72	16	104	52	136	45	166	33	195	23	225	19	257	19	289	52	320	13	347	42	16
17	14	57	42	41	73	20	105	57	137	46	167	31	196	21	226	21	258	24	290	55	321	10	348	35	17
18	15	50	43	40	74	24	107	3	138	47	168	29	197	20	227	24	259	30	291	59	322	7	349	28	18
19	16	43	44	38	75	28	108	8	139	48	169	27	198	18	228	26	260	37	293	2	323	4	350	21	19
20	17	37	45	37	76	33	109	13	140	49	170	24	199	17	229	29	261	41	294	4	324	1	351	14	20
21	18	31	46	36	77	37	110	18	141	50	171	22	200	15	230	31	262	46	295	8	324	58	352	7	21
22	19	27	47	35	78	42	111	23	142	50	172	20	201	14	231	34	263	52	296	10	325	54	353	0	22
23	20	19	48	34	79	47	112	28	143	51	173	17	202	13	232	37	264	57	297	13	326	51	353	53	23
24	21	13	49	33	80	52	113	33	144	51	174	15	203	12	233	40	266	3	298	15	327	47	354	46	24
25	22	7	50	33	81	57	114	37	145	51	175	12	204	11	234	43	267	9	299	17	328	43	355	38	25
26	23	1	51	33	83	2	115	42	146	52	176	10	205	10	235	46	268	14	300	19	329	39	356	31	26
27	23	56	52	33	84	7	116	46	147	52	177	8	206	9	236	50	269	20	301	21	330	34	357	23	27
28	24	50	53	34	85	12	117	51	148	52	178	5	207	9	237	53	270	25	302	22	331	30	358	16	28
29	25	45	54	34	86	17	118	55	149	52	179	3	208	8	238	57	271	31	303	24	332	25	359	8	29
30	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52	180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	360	0	30

Λ

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitaria		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40	180	0	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32	0
1	0	52	27	23	56	13	88	1	120	40	151	40	180	58	210	20	241	28	274	10	305	48	334	27	1
2	1	44	28	18	57	14	89	7	121	44	152	40	181	56	211	20	242	33	275	15	306	48	335	21	2
3	2	36	29	13	58	16	90	12	122	48	153	40	182	54	212	20	243	37	276	20	307	48	336	15	3
4	3	28	30	8	59	17	91	18	123	52	154	40	183	52	213	20	244	42	277	25	308	48	337	9	4
5	4	20	31	3	60	19	92	24	124	56	155	39	184	50	214	21	245	47	278	30	309	48	338	3	5
6	5	12	31	59	61	21	93	29	126	0	156	39	185	48	215	22	246	52	279	35	310	47	338	57	6
7	6	4	32	55	62	23	94	35	127	3	157	38	186	46	216	23	247	57	280	40	311	46	339	51	7
8	6	57	33	51	63	25	95	41	128	6	158	37	187	44	217	24	249	2	281	44	312	45	340	44	8
9	7	49	34	47	64	27	96	47	129	9	159	36	188	42	218	25	250	7	282	49	313	44	341	38	9
10	8	42	35	43	65	30	97	53	130	12	160	35	189	40	219	27	251	12	283	53	314	42	342	31	10
11	9	34	36	39	66	33	98	59	131	15	161	34	190	38	220	28	252	17	284	57	315	41	343	24	11
12	10	26	37	36	67	36	100	5	132	18	162	33	191	36	221	30	253	22	286	1	316	39	344	17	12
13	11	19	38	33	68	40	101	10	133	20	163	31	192	35	222	31	254	28	287	5	317	37	345	10	13
14	12	11	39	30	69	43	102	16	134	23	164	30	193	33	223	33	255	33	288	9	318	35	346	3	14
15	13	4	40	27	70	47	103	21	135	25	165	28	194	32	224	35	256	39	289	13	319	33	346	56	15
16	13	57	41	25	71	51	104	27	136	27	166	27	195	30	225	37	257	44	290	17	320	30	347	49	16
17	14	50	42	23	72	55	105	32	137	29	167	25	196	29	226	40	258	50	291	20	321	27	348	41	17
18	15	43	43	21	73	59	106	38	138	30	168	24	197	27	227	42	259	55	292	24	322	24	349	34	18
19	16	36	44	19	75	3	107	43	139	32	169	22	198	26	228	45	261	1	293	27	323	21	350	26	19
20	17	29	45	18	76	7	108	48	140	33	170	20	199	25	229	48	262	7	294	30	324	17	351	18	20
21	18	22	46	16	77	11	109	53	141	35	171	18	200	24	230	51	263	13	295	33	325	13	352	11	21
22	19	16	47	15	78	16	110	58	142	36	172	16	201	23	231	54	264	19	296	35	326	9	353	3	22
23	20	9	48	14	79	20	112	3	143	37	173	14	202	22	232	57	265	25	297	37	327	5	353	56	23
24	21	3	49	13	80	25	113	8	144	38	174	12	203	21	234	0	266	31	298	39	328	1	354	48	24
25	21	57	50	12	81	30	114	13	145	39	175	10	204	21	235	4	267	36	299	41	328	57	355	40	25
26	22	51	51	12	82	35	115	18	146	40	176	8	205	20	236	8	268	42	300	43	329	52	356	32	26
27	23	45	52	12	83	40	116	23	147	40	177	6	206	20	237	12	269	48	301	44	330	47	357	24	27
28	24	39	53	12	84	45	117	27	148	40	178	4	207	20	238	16	270	53	302	46	331	42	358	16	28
29	25	33	54	12	85	50	118	32	149	40	179	2	208	20	239	20	271	59	303	47	332	37	359	8	29
30	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40	180	0	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32	360	0	30

8

Gr.	Aries Gr.	Aries Mi.	Thaurus Gr.	Thaurus Mi.	Gemini Gr.	Gemini Mi.	Cancer Gr.	Cancer Mi.	Leo Gr.	Leo Mi.	Virgo Gr.	Virgo Mi.	Libra Gr.	Libra Mi.	Scorpio Gr.	Scorpio Mi.	Sagittarius Gr.	Sagittarius Mi.	Capricornus Gr.	Capricornus Mi.	Aquarius Gr.	Aquarius Mi.	Pisces Gr.	Pisces Mi.	Gr.
0	0	0	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44	0
1	0	51	27	10	55	51	87	35	120	19	151	28	180	58	210	32	241	50	274	36	306	10	334	38	1
2	1	43	28	4	56	52	88	41	121	23	152	28	181	56	211	33	242	55	275	41	307	10	335	32	2
3	2	34	28	59	57	53	89	46	122	27	153	28	182	55	212	34	244	0	276	46	308	10	336	26	3
4	3	26	29	53	58	54	90	52	123	31	154	28	183	53	213	35	245	5	277	51	309	10	337	20	4
5	4	18	30	48	59	56	91	58	124	35	155	28	184	52	214	36	246	10	278	56	310	9	338	14	5
6	5	9	31	43	60	58	93	3	125	39	156	28	185	50	215	37	247	15	280	1	311	8	339	8	6
7	6	1	32	39	62	0	94	9	126	42	157	28	186	49	216	38	248	20	281	6	312	7	340	1	7
8	6	53	33	35	63	2	95	15	127	46	158	27	187	47	217	40	249	25	282	10	313	5	340	54	8
9	7	45	34	31	64	4	96	21	128	49	159	27	188	46	218	41	250	30	283	15	314	4	341	47	9
10	8	37	35	27	65	6	97	27	129	52	160	26	189	45	219	43	251	36	284	19	315	2	342	40	10
11	9	29	36	23	66	9	98	33	130	55	161	26	190	43	220	45	252	41	285	23	316	0	343	33	11
12	10	21	37	19	67	12	99	39	131	58	162	25	191	42	221	47	253	47	286	27	316	58	344	25	12
13	11	13	38	16	68	15	100	44	133	1	163	24	192	40	222	49	254	53	287	31	317	56	345	18	13
14	12	5	39	12	69	18	101	50	134	4	164	23	193	39	223	51	255	59	288	35	318	54	346	10	14
15	12	58	40	9	70	21	102	55	135	7	165	22	194	38	224	53	257	5	289	39	319	51	347	2	15
16	13	50	41	6	71	25	104	1	136	9	166	21	195	37	225	56	258	10	290	42	320	48	347	55	16
17	14	42	42	4	72	29	105	7	137	11	167	20	196	36	226	59	259	16	291	47	321	44	348	47	17
18	15	35	43	2	73	33	106	13	138	13	168	18	197	35	228	2	260	21	292	48	322	41	349	39	18
19	16	27	44	0	74	37	107	19	139	15	169	17	198	34	229	5	261	27	293	51	323	37	350	31	19
20	17	20	44	58	75	41	108	24	140	17	170	15	199	34	230	8	262	33	294	54	324	33	351	23	20
21	18	13	45	56	76	45	109	30	141	19	171	14	200	33	231	11	263	39	295	56	325	29	352	15	21
22	19	6	46	55	77	50	110	37	142	20	172	13	201	33	232	14	264	45	296	58	326	25	353	7	22
23	19	59	47	53	78	54	111	40	143	22	173	11	202	32	233	18	265	51	298	0	327	21	353	59	23
24	20	52	48	52	79	59	112	45	144	23	174	10	203	32	234	21	266	57	299	2	328	17	354	51	24
25	21	46	49	51	81	4	113	50	145	24	175	8	204	32	235	25	268	2	300	4	329	12	355	42	25
26	22	40	50	50	82	9	114	55	146	25	176	7	205	32	236	29	269	8	301	6	330	7	356	34	26
27	23	34	51	50	83	14	116	0	147	26	177	5	206	32	237	33	270	14	302	7	331	1	357	26	27
28	24	28	52	50	84	19	117	5	148	27	178	4	207	32	238	37	271	19	303	8	331	56	358	17	28
29	25	22	53	50	85	24	118	10	149	28	179	2	208	32	239	41	272	25	304	9	332	50	359	9	29
30	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44	360	0	30

9

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15	180	0	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57	0
1	0	51	26	57	55	28	87	8	119	57	151	16	180	58	210	46	242	13	275	3	306	32	334	51	1
2	1	42	27	51	56	29	88	14	121	1	152	17	181	57	211	47	243	18	276	8	307	32	335	45	2
3	2	33	28	47	57	30	89	19	122	6	153	17	182	56	212	48	244	23	277	13	308	31	336	38	3
4	3	24	29	39	58	31	90	25	123	10	154	18	183	55	213	49	245	28	278	18	309	31	337	31	4
5	4	16	30	34	59	32	91	31	124	14	155	18	184	54	214	50	246	34	279	23	310	30	338	24	5
6	5	7	31	29	60	33	92	36	125	18	156	18	185	53	215	51	247	39	280	28	311	29	339	17	6
7	5	58	32	24	61	35	93	42	126	22	157	18	186	52	216	53	248	44	281	33	312	27	340	10	7
8	6	50	33	20	62	37	94	48	127	25	158	18	187	51	217	54	249	50	282	38	313	26	341	3	8
9	7	41	34	17	63	39	95	54	128	29	159	18	188	50	218	57	250	55	283	43	314	24	341	56	9
10	8	33	35	11	64	41	97	0	129	32	160	18	189	49	219	59	252	1	284	47	315	22	342	48	10
11	9	24	36	7	65	44	98	6	130	36	161	18	190	48	221	1	253	6	285	51	316	20	343	41	11
12	10	16	37	3	66	47	99	12	131	39	162	17	191	47	222	3	254	12	286	54	317	17	344	33	12
13	11	7	37	59	67	50	100	18	132	43	163	17	192	46	223	6	255	18	287	58	318	15	345	25	13
14	11	59	38	55	68	53	101	24	133	46	164	16	193	45	224	8	256	24	289	1	319	12	346	17	14
15	12	51	39	51	69	56	102	30	134	49	165	15	194	45	225	11	257	30	290	4	320	9	347	9	15
16	13	43	40	48	70	59	103	36	135	52	166	15	195	44	226	14	258	36	291	7	321	7	348	1	16
17	14	35	41	45	72	2	104	42	136	55	167	14	196	43	227	17	259	42	292	10	322	4	348	53	17
18	15	27	42	43	73	6	105	48	137	57	168	13	197	43	228	21	260	48	293	13	322	57	349	44	18
19	16	19	43	40	74	9	106	54	138	59	169	12	198	42	229	24	261	54	294	16	323	53	350	36	19
20	17	12	44	38	75	13	107	59	140	1	170	11	199	42	230	28	263	0	295	19	324	49	351	27	20
21	18	4	45	36	76	17	109	5	141	3	171	10	200	42	231	31	264	6	296	21	325	45	352	19	21
22	18	57	46	34	77	22	110	10	142	5	172	9	201	42	232	35	265	12	297	23	326	40	353	10	22
23	19	50	47	33	78	27	111	16	143	7	173	8	202	42	233	38	266	18	298	25	327	36	354	2	23
24	20	43	48	31	79	32	112	21	144	9	174	7	203	42	234	42	267	24	299	27	328	31	354	53	24
25	21	36	49	30	80	37	113	26	145	10	175	6	204	42	235	46	268	29	300	28	329	26	355	44	25
26	22	29	50	29	81	42	114	32	146	11	176	5	205	42	236	50	269	35	301	29	330	21	356	36	26
27	23	22	51	29	82	47	115	37	147	12	177	4	206	43	237	54	270	41	302	30	331	17	357	27	27
28	24	16	52	28	83	52	116	42	148	13	178	3	207	43	238	59	271	46	303	31	332	9	358	18	28
29	25	9	53	28	84	57	117	47	149	14	179	2	208	44	240	3	272	52	304	32	333	3	359	9	29
30	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15	180	0	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57	360	0	30

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Capri		Aqua		Pis		
	es		rus		mi		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3	180	0	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9	0
1	0	50	26	44	55	5	86	42	119	34	151	4	180	59	210	58	242	36	275	30	306	55	335	3	1
2	1	41	27	38	56	6	87	47	120	39	152	5	181	58	211	59	243	41	276	35	307	54	335	56	2
3	2	32	28	32	57	6	88	53	121	43	153	6	182	57	213	1	244	47	277	40	308	54	336	49	3
4	3	23	29	26	58	7	89	58	122	48	154	7	183	56	214	2	245	52	278	45	309	53	337	42	4
5	4	14	30	20	59	8	91	4	123	52	155	7	184	56	215	4	246	58	279	50	310	52	338	35	5
6	5	5	31	14	60	9	92	10	124	56	156	8	185	55	216	6	248	3	280	55	311	50	339	28	6
7	5	56	32	9	61	11	93	16	126	0	157	8	186	54	217	8	249	9	281	59	312	48	340	10	7
8	6	47	33	4	62	12	94	22	127	4	158	9	187	54	218	10	250	14	282	4	313	46	341	13	8
9	7	38	33	59	63	14	95	28	128	8	159	9	188	53	219	12	251	20	284	8	314	44	342	5	9
10	8	29	34	54	64	16	96	34	129	12	160	9	189	53	220	15	252	26	285	12	315	42	342	57	10
11	9	20	35	49	65	18	97	40	130	16	161	9	190	52	221	17	253	32	286	16	316	39	343	49	11
12	10	11	36	45	66	21	98	46	131	20	162	9	191	52	222	20	254	38	287	20	317	36	344	41	12
13	11	2	37	41	67	23	99	51	132	24	163	9	192	51	223	23	255	44	288	24	318	33	345	33	13
14	11	53	38	37	68	26	100	57	133	28	164	9	193	51	224	26	256	50	289	28	319	30	346	24	14
15	12	45	39	33	69	29	102	3	134	31	165	9	194	51	225	29	257	57	290	31	320	27	347	15	15
16	13	36	40	30	70	32	103	10	135	34	166	9	195	51	226	32	259	3	291	34	321	23	348	7	16
17	14	28	41	27	71	36	104	16	136	37	167	9	196	51	227	36	260	9	292	37	322	19	348	58	17
18	15	19	42	24	72	40	105	22	137	40	168	8	197	51	228	40	261	14	293	39	323	15	349	49	18
19	16	11	43	21	73	44	106	28	138	43	169	8	198	51	229	44	262	20	294	42	324	11	350	40	19
20	17	3	44	18	74	48	107	34	139	45	170	7	199	51	230	48	263	26	295	44	325	6	351	31	20
21	17	55	45	16	75	52	108	40	140	48	171	7	200	51	231	52	264	32	296	46	326	1	352	22	21
22	18	47	46	14	76	56	109	46	141	50	172	6	201	51	232	56	265	38	297	48	326	56	353	13	22
23	19	40	47	12	78	2	110	51	142	52	173	6	202	52	234	0	266	44	298	49	327	51	354	4	23
24	20	32	48	10	79	5	111	57	143	54	174	5	203	52	235	4	267	50	299	51	328	46	354	55	24
25	21	25	49	8	80	10	113	2	144	56	175	4	204	53	236	8	268	56	300	52	329	40	355	46	25
26	22	18	50	7	81	14	114	8	145	58	176	4	205	53	237	12	270	2	301	53	330	34	356	37	26
27	23	11	51	6	82	20	115	13	146	59	177	3	206	54	238	17	271	7	302	54	331	28	357	28	27
28	24	4	52	6	83	25	116	19	148	1	178	2	207	55	239	21	272	13	303	54	332	22	358	19	28
29	24	57	53	7	84	30	117	24	149	2	179	1	208	56	240	26	273	18	304	55	333	16	359	10	29
30	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3	180	0	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9	360	0	30

11

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap		Aqua		Pis		
	es		rus		mini		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces		
G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G
0	0	0	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50	180	0	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22	0
1	0	50	26	31	54	42	86	14	119	11	150	52	180	59	211	11	242	59	275	57	307	17	335	15	1
2	1	40	27	24	55	42	87	20	120	16	151	53	181	59	212	13	244	5	277	2	308	16	336	8	2
3	2	31	28	18	56	43	88	25	121	21	152	55	182	58	213	15	245	10	278	7	309	15	337	0	3
4	3	21	29	11	57	43	89	31	122	26	153	56	183	58	214	17	246	16	279	12	310	14	337	53	4
5	4	12	30	5	58	44	90	37	123	31	154	57	184	57	215	19	247	22	280	17	311	13	338	45	5
6	5	2	30	59	59	44	91	43	124	36	155	58	185	57	216	21	248	27	281	22	312	11	339	37	6
7	5	53	31	54	60	46	92	49	125	40	156	59	186	57	217	24	249	33	282	26	313	9	340	29	7
8	6	43	32	48	61	48	93	55	126	45	158	0	187	57	218	26	250	39	283	31	314	6	341	21	8
9	7	34	33	43	62	49	95	1	127	49	159	1	188	57	219	29	251	45	284	37	315	4	342	13	9
10	8	25	34	38	63	51	96	7	128	53	160	1	189	57	220	32	252	51	285	39	316	1	343	5	10
11	9	15	35	33	64	53	97	13	129	57	161	2	190	57	221	35	253	57	286	43	316	58	343	57	11
12	10	6	36	28	65	56	98	19	131	1	162	2	191	57	222	38	255	3	287	46	317	55	344	48	12
13	10	57	37	24	66	58	99	25	132	5	163	3	192	57	223	41	256	9	288	50	318	52	345	39	13
14	11	48	38	19	68	1	100	31	133	9	164	3	193	57	224	44	257	15	289	53	319	49	346	30	14
15	12	39	39	14	69	4	101	38	134	13	165	3	194	57	225	47	258	22	290	56	320	45	347	21	15
16	13	30	40	11	70	7	102	44	135	16	166	3	195	57	226	51	259	29	291	59	321	41	348	12	16
17	14	21	41	8	71	10	103	51	136	19	167	3	196	57	227	54	260	35	293	2	322	36	349	3	17
18	15	12	42	5	72	14	104	57	137	22	168	3	197	58	228	59	261	41	294	4	323	32	349	54	18
19	16	3	43	2	73	17	106	3	138	24	169	3	198	58	230	3	262	47	295	7	324	27	350	45	19
20	16	54	43	59	74	21	107	9	139	28	170	3	199	59	231	7	263	53	296	9	325	22	351	35	20
21	17	47	44	56	75	25	108	15	140	31	171	3	200	59	232	11	264	59	297	11	326	17	352	26	21
22	18	39	45	54	76	29	109	21	141	34	172	3	202	0	233	15	266	5	298	12	327	12	353	17	22
23	19	31	46	51	77	34	110	27	142	36	173	3	203	1	234	20	267	11	299	14	328	6	354	7	23
24	20	23	47	49	78	39	111	33	143	39	174	3	204	2	235	24	268	17	300	15	329	1	354	58	24
25	21	15	48	47	79	43	112	38	144	41	175	2	205	3	236	29	269	23	301	16	329	55	355	48	25
26	22	7	49	46	80	48	113	44	145	43	176	2	206	4	237	34	270	29	302	17	330	49	356	39	26
27	23	0	50	45	81	53	114	50	146	45	177	2	207	5	238	39	271	35	303	17	331	42	357	29	27
28	23	52	51	44	82	58	115	55	147	47	178	1	208	7	239	44	272	40	304	18	332	36	358	20	28
29	24	45	52	43	84	3	117	1	148	49	179	1	209	8	240	49	273	46	305	18	333	29	359	10	29
30	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50	180	0	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22	360	0	30

G	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri corn(us)		Aqua rius		Pis ces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37	180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	37	0
1	0	50	26	18	54	19	85	47	118	49	150	39	181	0	211	25	243	23	276	24	307	40	335	28	1
2	1	40	27	11	55	19	86	53	119	54	151	41	182	0	212	27	244	29	277	29	308	39	336	20	2
3	2	30	28	4	56	19	87	58	120	59	152	43	183	0	213	29	245	35	278	34	309	38	337	12	3
4	3	20	28	57	57	19	89	4	122	4	153	45	184	0	214	31	246	41	279	39	310	37	338	4	4
5	4	10	29	50	58	19	90	10	123	9	154	46	185	0	215	34	247	47	280	44	311	35	338	56	5
6	5	0	30	44	59	20	91	16	124	14	155	48	186	0	216	37	248	53	281	49	312	33	339	48	6
7	5	50	31	38	60	21	92	32	125	19	156	49	187	0	217	40	249	59	282	53	313	30	340	40	7
8	6	40	32	32	61	22	93	28	126	23	157	50	188	1	218	43	251	5	283	57	314	28	341	31	8
9	7	30	33	26	62	23	94	34	127	28	158	51	189	1	219	46	252	11	284	1	315	25	342	23	9
10	8	20	34	21	63	25	95	41	128	32	159	52	190	2	220	49	253	17	286	5	316	22	343	14	10
11	9	10	35	16	64	27	96	47	129	37	160	53	191	2	221	52	254	23	287	9	317	19	344	5	11
12	10	0	36	11	65	30	97	53	130	41	161	54	192	2	222	55	255	29	288	12	318	17	344	56	12
13	10	51	37	6	66	32	99	0	131	46	162	55	193	3	223	59	256	35	289	16	319	12	345	47	13
14	11	41	38	1	67	35	100	6	132	50	163	56	194	3	225	2	257	41	290	19	320	8	346	38	14
15	12	32	38	56	68	38	101	12	133	54	165	56	195	4	226	6	258	48	291	22	321	4	347	28	15
16	13	22	39	52	69	41	102	19	134	58	165	57	196	4	227	10	259	54	292	25	321	59	348	19	16
17	14	13	40	48	70	44	103	25	136	1	166	57	197	5	228	14	261	0	293	28	322	58	349	9	17
18	15	4	41	45	71	48	104	31	137	5	167	58	198	6	229	19	262	7	294	30	323	49	350	0	18
19	15	55	42	41	72	51	105	37	138	8	168	58	199	7	230	23	263	13	295	33	324	44	350	50	19
20	16	46	43	38	73	55	106	43	139	11	169	58	200	8	231	28	264	19	296	35	325	39	351	40	20
21	17	37	44	35	74	59	107	49	140	14	170	59	201	9	232	32	265	26	297	37	326	34	352	30	21
22	18	29	45	32	76	3	108	55	141	17	171	59	202	10	233	37	266	32	298	38	327	28	353	20	22
23	19	20	46	30	77	7	110	1	142	20	173	0	203	11	234	41	267	38	299	39	328	22	354	10	23
24	20	12	47	27	78	11	111	7	143	23	174	0	204	12	235	46	268	44	300	40	329	16	355	0	24
25	21	4	48	25	79	16	112	13	144	26	175	0	205	14	236	51	269	50	301	41	330	10	355	50	25
26	21	56	49	23	80	21	113	19	145	29	176	0	206	15	237	56	270	56	302	41	331	5	356	40	26
27	22	48	50	22	81	26	114	25	146	31	177	0	207	17	239	1	272	2	303	41	331	56	357	30	27
28	23	40	51	21	82	31	115	31	147	33	178	0	208	19	240	6	273	7	304	41	332	49	358	20	28
29	24	32	52	20	83	36	116	37	148	35	179	0	209	21	241	11	274	13	305	41	333	42	359	10	29
30	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37	180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	37	360	0	30

·13·

G	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri cornus		Aqua rius		Pis ces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24	180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48	0
1	0	49	26	4	53	55	85	19	118	25	150	27	181	0	211	38	243	47	276	51	308	4	335	40	1
2	1	38	26	57	54	55	86	25	119	31	151	29	182	1	212	41	244	53	277	56	309	2	336	32	2
3	2	28	27	49	55	55	87	31	120	36	152	31	183	1	213	43	245	59	279	1	310	1	337	24	3
4	3	17	28	42	56	55	88	37	121	42	153	33	184	2	214	46	247	5	280	6	310	59	338	16	4
5	4	7	29	35	57	55	89	43	122	47	154	35	185	3	215	49	248	11	281	11	311	57	339	7	5
6	4	56	30	28	58	56	90	49	123	52	155	37	186	3	216	52	249	17	282	16	312	54	339	58	6
7	5	46	31	22	59	57	91	55	124	57	156	39	187	4	217	55	250	23	283	20	313	51	340	49	7
8	6	36	32	16	60	58	93	1	126	2	157	41	188	4	218	59	251	29	284	24	314	48	341	40	8
9	7	26	33	10	61	59	94	7	127	7	158	43	189	5	220	2	252	35	285	28	315	45	342	31	9
10	8	16	34	4	63	0	95	14	128	12	159	44	190	6	221	6	253	42	286	32	316	42	343	22	10
11	9	6	34	58	64	2	96	20	129	17	160	46	191	6	222	9	254	48	287	36	317	38	344	13	11
12	9	56	35	53	65	4	97	26	130	22	161	47	192	7	223	13	255	55	288	39	318	34	345	3	12
13	10	46	36	48	66	6	98	32	131	27	162	48	193	8	224	16	257	2	289	43	319	30	345	54	13
14	11	36	37	43	67	8	99	39	132	32	163	49	194	9	225	20	258	9	290	46	320	26	346	44	14
15	12	26	38	38	68	11	100	45	133	36	164	50	195	10	226	24	259	15	291	49	321	22	347	34	15
16	13	16	39	34	69	14	101	51	134	40	165	51	196	11	227	28	260	21	292	52	322	17	348	24	16
17	14	6	40	30	70	17	102	58	135	44	166	52	197	12	228	33	261	28	293	54	323	12	349	14	17
18	14	57	41	26	71	21	104	5	136	47	167	53	198	13	229	38	262	34	294	56	324	7	350	4	18
19	15	47	42	22	72	24	105	12	137	51	168	54	199	14	230	43	263	40	295	58	325	2	350	54	19
20	16	38	43	18	73	28	106	18	138	54	169	54	200	16	231	48	264	46	297	0	325	56	351	44	20
21	17	29	44	15	74	32	107	25	139	58	170	55	201	17	232	53	265	53	298	1	326	50	352	34	21
22	18	20	45	12	75	36	108	31	141	1	171	56	202	19	233	58	266	59	299	2	327	44	353	24	22
23	19	11	46	9	76	40	109	37	142	5	172	56	203	21	235	3	268	5	300	3	328	38	354	14	23
24	20	2	47	6	77	44	110	43	143	8	173	57	204	23	236	8	269	11	301	4	329	32	355	4	24
25	20	53	48	3	78	49	111	49	144	11	174	57	205	24	237	13	270	17	302	5	330	25	355	53	25
26	21	44	49	1	79	54	112	55	145	14	175	58	206	27	238	18	271	23	303	5	331	18	356	43	26
27	22	36	49	59	80	59	114	1	146	17	176	59	207	29	239	24	272	29	304	5	332	11	357	32	27
28	23	28	50	58	82	4	115	7	147	19	177	59	208	31	240	29	273	35	305	5	333	3	358	22	28
29	24	20	51	56	83	9	116	13	148	22	179	0	209	33	241	35	274	41	306	5	333	56	359	11	29
30	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24	180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48	360	0	30

lx

	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri cornus		Aqua rius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11	180	0	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1	0
1	0	49	25	51	53	31	84	51	118	2	150	14	181	1	211	52	244	10	277	19	308	27	335	53	1
2	1	38	26	43	54	30	85	57	119	8	151	17	182	2	212	55	245	16	278	24	309	25	336	44	2
3	2	27	27	35	55	30	87	3	120	14	152	19	183	3	213	58	246	23	279	29	310	23	337	36	3
4	3	16	28	27	56	30	88	9	121	20	153	22	184	4	215	1	247	29	280	34	311	21	338	27	4
5	4	5	29	20	57	30	89	15	122	25	154	24	185	5	216	4	248	36	281	39	312	19	339	18	5
6	4	54	30	13	58	30	90	21	123	31	155	27	186	6	217	7	249	42	282	44	313	16	340	9	6
7	5	43	31	7	59	31	91	27	124	36	156	29	187	7	218	11	250	48	283	48	314	13	341	0	7
8	6	33	32	0	60	32	92	33	125	42	157	31	188	8	219	14	251	55	284	52	315	10	341	50	8
9	7	22	32	54	61	33	93	39	126	47	158	33	189	9	220	18	253	1	285	56	316	6	342	41	9
10	8	12	33	48	62	34	94	46	127	52	159	35	190	10	221	22	254	8	287	0	317	2	343	31	10
11	9	1	34	42	63	36	95	52	128	57	160	37	191	11	222	26	255	14	288	3	317	58	344	21	11
12	9	50	35	36	64	38	96	59	130	2	161	39	192	12	223	30	256	21	289	6	318	54	345	11	12
13	10	40	36	30	65	40	98	5	131	7	162	40	193	14	224	34	257	27	290	9	319	50	346	1	13
14	11	29	37	24	66	42	99	12	132	12	163	42	194	15	225	38	258	34	291	12	320	46	346	51	14
15	12	19	38	19	67	45	100	19	133	17	164	43	195	17	226	43	259	41	292	15	321	41	347	41	15
16	13	9	39	14	68	48	101	26	134	22	165	45	196	18	227	48	260	48	293	18	322	36	348	31	16
17	13	59	40	10	69	51	102	33	135	26	166	46	197	20	228	53	261	55	294	20	323	30	349	20	17
18	14	49	41	6	70	54	103	39	136	30	167	48	198	21	229	58	263	1	295	22	324	24	350	10	18
19	15	39	42	2	71	57	104	46	137	34	168	49	199	23	231	3	264	8	296	24	325	18	350	59	19
20	16	29	42	58	73	0	105	52	138	38	169	50	200	25	232	8	265	14	297	26	326	12	351	48	20
21	17	19	43	54	74	4	106	59	139	42	170	51	201	27	233	13	266	21	298	27	327	6	352	38	21
22	18	10	44	50	75	8	108	5	140	46	171	52	202	29	234	18	267	27	299	28	328	0	353	27	22
23	19	0	45	47	76	12	109	12	141	49	172	53	203	31	235	24	268	33	300	29	328	53	354	17	23
24	19	51	46	44	77	16	110	18	142	53	173	54	204	33	236	29	269	39	301	30	329	47	355	6	24
25	20	42	47	41	78	21	111	24	143	56	174	55	205	36	237	35	270	45	302	30	330	40	355	55	25
26	21	33	48	39	79	26	112	31	144	59	175	56	206	38	238	40	271	51	303	30	331	33	356	44	26
27	22	24	49	37	80	31	113	37	146	2	176	57	207	41	239	46	272	57	304	30	332	25	357	33	27
28	23	16	50	35	81	36	114	44	147	5	177	58	208	43	240	52	274	3	305	30	333	17	358	22	28
29	24	7	51	33	82	41	115	50	148	8	178	59	209	46	241	58	275	9	306	29	334	9	359	11	29
30	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11	180	0	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1	360	0	30

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap		Aqu		Pis		
	es		rus		m̄n		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		arius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	24	46	52	9	83	19	116	33	148	58	180	0	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14	0
1	0	48	25	37	53	8	84	25	117	39	150	1	181	1	212	5	244	33	277	47	308	49	336	5	1
2	1	37	26	29	54	7	85	31	118	45	151	4	182	2	213	8	245	40	278	52	309	47	336	56	2
3	2	25	27	21	55	6	86	36	119	51	152	7	183	4	214	12	246	47	279	57	310	45	337	47	3
4	3	14	28	13	56	5	87	42	120	57	153	10	184	5	215	15	247	54	281	2	311	43	338	38	4
5	4	3	29	5	57	5	88	47	122	3	154	13	185	7	216	19	249	1	282	7	312	41	339	29	5
6	4	51	29	58	58	5	89	54	123	9	155	16	186	8	217	23	250	7	283	11	313	38	340	20	6
7	5	40	30	51	59	6	91	0	124	15	156	19	187	10	218	27	251	14	284	15	314	34	341	10	7
8	6	29	31	44	60	6	92	7	125	20	157	21	188	11	219	31	252	20	285	19	315	31	342	0	8
9	7	18	32	37	61	7	93	13	126	26	158	24	189	13	220	35	253	27	286	23	316	27	342	50	9
10	8	7	33	30	62	8	94	19	127	31	159	26	190	14	221	39	254	34	287	27	317	23	343	40	10
11	8	56	34	24	63	10	95	26	128	37	160	28	191	16	222	43	255	40	288	30	318	19	344	30	11
12	9	45	35	18	64	12	96	33	129	42	161	30	192	18	223	48	256	47	289	33	319	14	345	20	12
13	10	34	36	12	65	14	97	39	130	48	162	32	193	20	224	52	257	54	290	36	320	10	346	9	13
14	11	23	37	6	66	16	98	46	131	53	163	34	194	22	225	57	259	1	291	39	321	5	346	59	14
15	12	12	38	0	67	18	99	52	132	58	164	36	195	24	227	2	260	8	292	42	322	0	347	48	15
16	13	1	38	55	68	21	100	59	134	3	165	38	196	26	228	7	261	14	293	44	322	54	348	37	16
17	13	51	39	50	69	24	102	6	135	8	166	40	197	28	229	12	262	21	294	46	323	48	349	26	17
18	14	40	40	46	70	27	103	13	136	12	167	42	198	30	230	18	263	27	295	48	324	42	350	15	18
19	15	30	41	41	71	30	104	20	137	17	168	44	199	32	231	23	264	34	296	50	325	36	351	4	19
20	16	20	42	37	72	33	105	26	138	21	169	45	200	34	232	29	265	41	297	52	326	29	351	53	20
21	17	10	43	33	73	37	106	33	139	25	170	47	201	36	233	34	266	47	298	53	327	23	352	42	21
22	18	0	44	29	74	41	107	40	140	29	171	49	202	39	234	40	267	53	299	54	328	16	353	31	22
23	18	50	45	26	75	45	108	46	141	33	172	50	203	41	235	45	269	0	300	54	329	9	354	20	23
24	19	40	46	22	76	49	109	53	142	37	173	52	204	44	236	51	270	6	301	55	330	2	355	9	24
25	20	31	47	19	77	53	110	59	143	41	174	53	205	47	237	57	271	13	302	55	330	55	355	57	25
26	21	22	48	17	78	58	112	6	144	45	175	55	206	50	239	3	272	18	303	55	331	47	356	46	26
27	22	13	49	15	80	3	113	13	145	48	176	56	207	53	240	9	273	24	304	54	332	39	357	34	27
28	23	4	50	13	81	8	114	20	146	52	177	58	208	56	241	15	274	29	305	53	333	31	358	23	28
29	23	55	51	11	82	13	115	27	147	55	178	59	209	59	242	21	275	37	306	52	334	23	359	12	29
30	24	46	52	9	83	19	116	33	148	58	180	0	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14	360	0	30

G	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	24	33	51	45	82	50	116	9	148	46	180	0	211	14	243	51	277	10	308	17	335	27	0
1	0	48	25	24	52	44	83	55	117	16	149	49	181	1	212	18	244	58	278	17	309	13	336	18	1
2	1	36	26	15	53	43	85	1	118	22	150	52	182	3	213	22	246	5	279	20	310	11	337	9	2
3	2	24	27	7	54	42	86	7	119	29	151	56	183	5	214	26	247	12	280	24	311	9	337	59	3
4	3	12	27	58	55	41	87	13	120	35	152	59	184	7	215	30	248	19	281	30	312	6	338	50	4
5	4	1	28	50	56	40	88	19	121	41	154	2	185	9	216	34	249	26	282	37	313	3	339	40	5
6	4	49	29	42	57	40	89	24	122	47	155	5	186	11	217	38	250	32	283	39	314	0	340	30	6
7	5	37	30	34	58	40	90	31	123	53	156	8	187	13	218	43	251	39	284	43	314	56	341	20	7
8	6	26	31	27	59	40	91	38	124	59	157	11	188	15	219	47	252	46	285	47	315	52	342	10	8
9	7	14	32	20	60	41	92	44	126	5	158	14	189	17	220	52	253	53	286	51	316	48	343	0	9
10	8	3	33	13	61	42	93	51	127	10	159	17	190	19	221	57	255	0	287	55	317	44	343	49	10
11	8	51	34	6	62	43	94	58	128	16	160	20	191	21	223	1	256	7	288	58	318	39	344	38	11
12	9	40	34	59	63	44	96	4	129	22	161	23	192	23	224	6	257	14	290	1	319	34	345	27	12
13	10	28	35	53	64	47	97	11	130	28	162	26	193	25	225	11	258	21	291	4	320	29	346	16	13
14	11	17	36	47	65	49	98	18	131	34	163	28	194	27	226	16	259	28	292	7	321	24	347	5	14
15	12	6	37	41	66	51	99	27	132	39	164	30	195	30	227	21	260	34	293	9	322	19	347	54	15
16	12	55	38	36	67	53	100	32	133	44	165	33	196	32	228	26	261	42	294	11	323	13	348	43	16
17	13	44	39	31	68	56	101	39	134	49	166	35	197	34	229	32	262	49	295	13	324	7	349	32	17
18	14	33	40	26	69	59	102	46	135	54	167	37	198	37	230	38	263	56	296	17	325	1	350	20	18
19	15	22	41	21	71	2	103	53	136	59	168	39	199	40	231	44	265	3	297	17	325	54	351	9	19
20	16	11	42	16	72	4	105	0	138	3	169	41	200	43	232	50	266	9	298	18	326	47	351	57	20
21	17	0	43	12	73	9	106	7	139	8	170	43	201	46	233	55	267	16	299	19	327	40	352	46	21
22	17	50	44	8	74	13	107	14	140	13	171	45	202	49	235	1	268	22	300	20	328	33	353	34	22
23	18	40	45	4	75	17	108	21	141	17	172	47	203	52	236	7	269	29	301	20	329	26	354	23	23
24	19	30	46	0	76	21	109	28	142	22	173	49	204	55	237	13	270	34	302	20	330	18	355	11	24
25	20	20	46	57	77	24	110	35	143	26	174	51	205	58	238	19	271	41	303	20	331	10	355	59	25
26	21	10	47	54	78	30	111	41	144	30	175	53	207	1	239	24	272	47	304	19	332	2	356	48	26
27	22	1	48	51	79	37	112	48	145	34	176	55	208	4	240	31	273	53	305	18	332	53	357	36	27
28	22	51	49	49	80	40	113	55	146	38	177	57	209	8	241	38	274	59	306	17	333	45	358	24	28
29	23	42	50	47	81	44	115	2	147	42	178	59	210	11	242	44	276	5	307	16	334	36	359	12	29
30	24	33	51	45	82	50	116	9	148	46	180	0	211	14	243	51	277	10	308	17	335	27	360	0	30

·11·

G	Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	180	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40	0
1	0	44	25	11	52	18	83	27	116	51	149	36	181	2	212	32	245	23	278	43	309	38	336	31	1
2	1	35	26	2	53	17	84	33	117	58	150	40	182	4	213	36	246	30	279	48	310	35	337	21	2
3	2	22	26	53	54	16	85	39	119	5	151	44	183	7	214	40	247	37	280	53	311	32	338	11	3
4	3	10	27	44	55	15	86	45	120	12	152	48	184	9	215	44	248	44	281	58	312	29	339	1	4
5	3	58	28	35	56	15	87	51	121	18	153	51	185	12	216	49	249	51	283	3	313	26	339	51	5
6	4	46	29	26	57	15	88	57	122	24	154	55	186	14	217	53	250	58	284	7	314	22	340	41	6
7	5	34	30	19	58	15	90	3	123	31	155	58	187	16	218	59	252	4	285	11	315	18	341	30	7
8	6	22	31	11	59	15	91	10	124	37	157	2	188	19	220	4	253	12	286	15	316	14	342	20	8
9	7	10	32	3	60	15	92	16	125	43	158	5	189	21	221	9	254	19	287	19	317	10	343	9	9
10	7	58	32	56	61	15	93	23	126	49	159	8	190	24	222	14	255	27	288	23	318	5	343	58	10
11	8	46	33	49	62	16	94	29	127	56	160	11	191	26	223	19	256	34	289	26	319	0	344	47	11
12	9	34	34	42	63	17	95	36	129	2	161	14	192	29	224	24	257	42	290	29	319	55	345	36	12
13	10	22	35	35	64	19	96	43	130	8	162	17	193	31	225	29	258	49	291	32	320	50	346	24	13
14	11	10	36	28	65	21	97	50	131	14	163	20	194	34	226	34	259	56	292	35	321	44	347	13	14
15	11	59	37	22	66	23	98	57	132	20	164	23	195	37	227	40	261	3	293	37	322	38	348	1	15
16	12	47	38	16	67	25	100	4	133	26	165	26	196	40	228	46	262	10	294	39	323	32	348	50	16
17	13	36	39	10	68	28	101	11	134	31	166	29	197	43	229	52	263	17	295	41	324	25	349	38	17
18	14	24	40	5	69	31	102	18	135	36	167	31	198	46	230	58	264	24	296	43	325	18	350	26	18
19	15	13	41	0	70	34	103	25	136	41	168	34	199	49	232	4	265	31	297	44	326	11	351	14	19
20	16	2	41	55	71	37	104	33	137	46	169	36	200	52	233	11	266	37	298	45	327	4	352	2	20
21	16	51	42	50	72	41	105	41	138	51	170	39	201	55	234	17	267	44	299	45	327	57	352	50	21
22	17	40	43	46	73	45	106	48	139	56	171	41	202	58	235	23	268	50	300	45	328	49	353	38	22
23	18	30	44	42	74	49	107	55	141	1	172	44	204	2	236	29	269	57	301	45	329	41	354	26	23
24	19	19	45	38	75	53	109	2	142	6	173	46	205	4	237	35	271	3	302	45	330	33	355	14	24
25	20	9	46	35	76	57	110	9	143	11	174	48	206	9	238	42	272	9	303	45	331	25	356	2	25
26	20	59	47	31	78	2	111	16	144	16	175	51	207	12	239	48	273	15	304	45	332	16	356	50	26
27	21	49	48	28	79	7	112	23	145	20	176	53	208	16	240	55	274	21	305	44	333	7	357	38	27
28	22	39	49	24	80	12	113	30	146	24	177	56	209	20	242	2	275	27	306	43	333	58	358	25	28
29	23	29	50	22	81	17	114	37	147	28	178	58	210	24	243	9	276	33	307	42	334	49	359	13	29
30	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	179	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40	360	0	30

26

	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri cornus		Aqua rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19	180	0	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53	0
1	0	47	24	57	51	54	82	58	116	27	149	24	181	2	212	45	245	47	279	12	310	2	336	43	1
2	1	34	25	47	52	52	84	4	117	34	150	28	182	5	213	50	246	54	280	17	310	59	337	33	2
3	2	21	26	37	53	51	85	10	118	41	151	32	183	8	214	54	248	2	281	22	311	56	338	23	3
4	3	8	27	28	54	50	86	16	119	48	152	36	184	11	216	0	249	9	282	27	312	53	339	13	4
5	3	56	28	19	55	49	87	22	120	55	153	40	185	14	217	5	250	17	283	32	313	49	340	2	5
6	4	43	29	10	56	48	88	28	122	2	154	44	186	17	218	10	251	24	284	36	314	45	340	51	6
7	5	30	30	2	57	48	89	35	123	9	155	48	187	20	219	15	252	31	285	40	315	41	341	40	7
8	6	18	30	54	58	48	90	41	124	15	156	52	188	23	220	21	253	39	286	44	316	36	342	29	8
9	7	5	31	46	59	48	91	48	125	22	157	56	189	26	221	26	254	46	287	48	317	31	343	18	9
10	7	53	32	38	60	48	92	55	126	28	158	59	190	29	222	32	255	54	288	51	318	26	344	7	10
11	8	40	33	30	61	49	94	1	127	35	160	3	191	32	223	37	257	1	289	54	319	21	344	56	11
12	9	28	34	23	62	50	95	8	128	41	161	6	192	35	224	43	258	8	290	57	320	16	345	44	12
13	10	16	35	16	63	51	96	15	129	48	162	10	193	38	225	48	259	16	292	0	321	10	346	32	13
14	11	4	36	9	64	53	97	22	130	54	163	13	194	41	226	54	260	23	293	3	322	4	347	20	14
15	11	52	37	2	65	55	98	29	132	0	164	16	195	44	228	0	261	31	294	5	322	58	348	8	15
16	12	40	37	56	66	57	99	37	133	6	165	19	196	47	229	6	262	38	295	7	323	51	348	56	16
17	13	28	38	50	68	0	100	44	134	12	166	22	197	50	230	12	263	45	296	9	324	44	349	44	17
18	14	16	39	44	69	3	101	52	135	17	167	25	198	54	231	19	264	52	297	10	325	37	350	32	18
19	15	4	40	39	70	6	102	59	136	23	168	28	199	57	232	25	265	59	298	11	326	30	351	20	19
20	15	53	41	34	71	9	104	6	137	28	169	31	201	1	233	32	267	5	299	12	327	22	352	7	20
21	16	42	42	29	72	12	105	14	138	34	170	34	202	4	234	38	268	12	300	12	328	14	352	54	21
22	17	31	43	24	73	16	106	21	139	39	171	37	203	8	235	45	269	19	301	12	329	6	353	42	22
23	18	20	44	19	74	20	107	29	140	45	172	40	204	12	236	51	270	25	302	12	329	58	354	30	23
24	19	9	45	14	75	24	108	36	141	50	173	43	205	16	237	58	271	32	303	12	330	50	355	17	24
25	19	58	46	11	76	28	109	43	142	55	174	46	206	20	239	5	272	38	304	11	331	41	356	4	25
26	20	47	47	7	77	33	110	51	144	0	175	49	207	24	240	12	273	44	305	10	332	32	356	52	26
27	21	37	48	4	78	38	111	58	145	5	176	52	208	28	241	19	274	50	306	9	333	23	357	39	27
28	22	27	49	1	79	43	113	6	146	10	177	55	209	32	242	26	275	56	307	8	334	13	358	16	28
29	23	17	49	58	80	48	114	13	147	14	178	58	210	36	243	33	277	2	308	6	335	3	359	13	29
30	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19	180	0	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53	360	0	30

·19·

	Ari-es		Thau-rus		Ge-mini		Can-cer		Le-o		Vir-go		Li-bra		Scor-pio		Sagi-tarius		Capri-cornus		Aqua-rius		Pis-ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5	180	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	0
1	0	46	24	43	51	29	82	29	116	3	149	10	181	3	213	0	246	12	279	42	310	26	336	57	1
2	1	33	25	33	52	27	83	35	117	10	150	15	182	6	214	5	247	20	280	47	311	23	337	48	2
3	2	20	26	23	53	26	84	41	118	18	151	20	183	9	215	10	248	27	281	52	312	19	338	37	3
4	3	7	27	13	54	24	85	47	119	25	152	25	184	12	216	14	249	34	282	57	313	16	339	24	4
5	3	54	28	4	55	23	86	53	120	32	153	29	185	16	217	20	250	43	284	1	314	12	340	13	5
6	4	41	28	54	56	22	87	59	121	39	154	34	186	19	218	25	251	50	285	5	315	8	341	2	6
7	5	28	29	46	57	22	89	6	122	46	155	38	187	22	219	31	252	58	286	9	316	3	341	51	7
8	6	15	30	38	58	21	90	12	123	53	156	42	188	26	220	37	254	5	287	13	316	58	342	39	8
9	7	2	31	29	59	21	91	19	125	0	157	46	189	29	221	43	255	13	288	17	317	53	343	28	9
10	7	49	32	21	60	21	92	26	126	6	158	50	190	33	222	49	256	21	289	20	318	48	344	16	10
11	8	36	33	13	61	22	93	33	127	13	159	54	191	36	223	55	257	28	290	23	319	42	345	4	11
12	9	23	34	5	62	23	94	40	128	20	160	58	192	40	225	1	258	36	291	26	320	36	345	52	12
13	10	10	34	58	63	24	95	47	129	27	162	2	193	43	226	7	259	43	292	28	321	30	346	40	13
14	10	57	35	50	64	25	96	54	130	34	163	6	194	47	227	13	260	51	293	31	322	24	347	28	14
15	11	44	36	43	65	27	98	1	131	41	164	9	195	51	228	19	261	59	294	33	323	17	348	16	15
16	12	32	37	36	66	29	99	9	132	47	165	13	196	54	229	26	263	6	295	35	324	10	349	3	16
17	13	20	38	30	67	32	100	17	133	53	166	17	197	58	230	33	264	13	296	36	325	2	349	50	17
18	14	8	39	24	68	35	101	24	134	59	167	20	199	2	231	40	265	20	297	37	325	55	350	37	18
19	14	56	40	18	69	37	102	32	136	4	168	24	200	6	232	47	266	27	298	38	326	47	351	24	19
20	15	44	41	12	70	40	103	39	137	11	169	27	201	10	233	54	267	34	299	39	327	39	352	11	20
21	16	32	42	7	71	43	104	47	138	17	170	31	202	14	235	0	268	41	300	39	328	31	352	58	21
22	17	21	43	2	72	47	105	55	139	23	171	35	203	18	236	7	269	48	301	39	329	22	353	45	22
23	18	9	43	57	73	51	107	2	140	29	172	38	204	22	237	14	270	54	302	38	330	14	354	32	23
24	18	58	44	52	74	55	108	10	141	35	173	41	205	26	238	21	272	1	303	38	331	5	355	19	24
25	19	47	45	48	75	59	109	17	142	40	174	44	206	31	239	28	273	7	304	37	331	56	356	6	25
26	20	36	46	44	77	3	110	24	143	44	175	48	207	35	240	35	274	13	305	36	332	47	356	53	26
27	21	24	47	41	78	8	111	33	144	50	176	51	208	40	241	42	275	19	306	34	333	37	357	40	27
28	22	12	48	37	79	13	112	40	145	55	177	54	209	45	242	50	276	25	307	33	334	27	358	27	28
29	23	3	49	34	80	18	113	48	147	0	178	57	210	50	243	57	277	31	308	31	335	17	359	14	29
30	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5	180	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	360	0	30

	Ari es		Thau rus		Ge m̄i		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sag tarij		Cap corn9		Aqu rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	23	39	50	6	80	44	114	30	147	51	180	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21	0
1	0	46	24	23	51	4	81	49	115	38	148	56	181	3	213	14	246	38	280	11	310	51	337	10	1
2	1	32	25	15	52	2	83	5	116	46	150	2	182	7	214	19	247	46	281	16	311	47	337	59	2
3	2	19	26	8	53	0	84	11	117	53	151	7	183	10	215	24	248	54	282	21	312	44	338	48	3
4	3	5	26	58	53	58	85	17	119	1	152	12	184	14	216	30	250	2	283	26	313	40	339	37	4
5	3	52	27	48	54	56	86	23	120	9	153	17	185	18	217	36	251	10	284	31	314	36	340	25	5
6	4	38	28	39	55	55	87	29	121	16	154	22	186	22	218	42	252	18	285	35	315	31	341	13	6
7	5	24	29	30	56	54	88	36	122	23	155	27	187	26	219	48	253	26	286	39	316	26	342	1	7
8	6	11	30	21	57	54	89	43	123	31	156	32	188	30	220	54	254	34	287	42	317	20	342	49	8
9	6	57	31	12	58	53	90	50	124	38	157	37	189	34	222	0	255	42	288	46	318	14	343	37	9
10	7	44	32	3	59	53	91	57	125	47	158	41	190	38	223	7	256	49	289	49	319	9	344	24	10
11	8	30	32	55	60	54	93	4	126	53	159	46	191	42	224	13	257	57	290	52	320	3	345	13	11
12	9	17	33	47	61	55	94	11	128	0	160	50	192	46	225	19	259	4	291	54	320	57	346	0	12
13	10	4	34	39	62	56	95	18	129	7	161	54	193	50	226	26	260	12	292	57	321	50	346	48	13
14	10	51	35	31	63	57	96	25	130	14	162	58	194	54	227	32	261	20	293	59	322	44	347	35	14
15	11	38	36	23	64	59	97	33	131	21	164	2	195	58	228	39	262	27	295	1	323	37	348	22	15
16	12	24	37	16	66	1	98	40	132	28	165	6	197	2	229	46	263	35	296	3	324	29	349	9	16
17	13	12	38	10	67	3	99	48	133	34	166	10	198	6	230	53	264	42	297	4	325	21	349	56	17
18	14	0	39	3	68	6	100	55	134	41	167	14	199	10	232	0	265	49	298	5	326	13	350	43	18
19	14	47	39	57	69	8	102	3	135	47	168	18	200	14	233	7	266	56	299	6	327	4	351	30	19
20	15	34	40	51	70	11	103	11	136	53	169	22	201	19	234	14	268	3	300	7	327	55	352	16	20
21	16	23	41	45	71	14	104	18	138	0	170	26	202	23	235	22	269	10	301	7	328	46	353	3	21
22	17	11	42	40	72	18	105	26	139	6	171	30	203	28	236	29	270	17	302	6	329	39	353	49	22
23	17	59	43	34	73	21	106	34	140	12	172	34	204	33	237	37	271	24	303	6	330	30	354	36	23
24	18	47	44	29	74	25	107	42	141	18	173	38	205	38	238	45	272	31	304	5	331	21	355	22	24
25	19	35	45	24	75	29	108	50	142	24	174	42	206	43	239	52	273	37	305	4	332	12	356	8	25
26	20	23	46	20	76	34	109	58	143	30	175	46	207	48	240	59	274	43	306	2	333	2	356	54	26
27	21	12	47	16	77	39	111	6	144	35	176	50	208	53	242	7	275	49	307	0	333	52	357	41	27
28	22	1	48	13	78	44	112	14	145	41	177	53	209	58	243	14	276	54	307	58	334	42	358	28	28
29	22	50	49	9	79	49	113	22	146	46	178	57	211	3	244	22	278	1	308	56	335	32	359	14	29
30	23	39	50	6	80	44	114	30	147	51	180	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21	360	0	30

21

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		.
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35	0
1	0	45	24	14	50	38	81	29	115	13	148	43	181	4	213	29	247	4	280	44	311	16	337	24	1
2	1	31	25	3	51	36	82	35	116	21	149	49	182	8	214	34	248	12	281	47	312	12	338	12	2
3	2	17	25	52	52	34	83	41	117	29	150	55	183	12	215	41	249	20	282	52	313	8	339	1	3
4	3	3	26	41	53	32	84	47	118	37	152	0	184	16	216	47	250	28	283	51	314	4	339	49	4
5	3	49	27	31	54	30	85	53	119	45	153	5	185	21	217	53	251	36	285	1	314	59	340	37	5
6	4	35	28	21	55	29	86	59	120	53	154	11	186	25	218	59	252	44	286	5	315	54	341	25	6
7	5	21	29	11	56	28	88	6	122	1	155	16	187	29	220	6	253	52	287	9	316	49	342	13	7
8	6	7	30	2	57	27	89	13	123	8	156	21	188	34	221	12	255	0	288	13	317	43	343	0	8
9	6	53	30	53	58	26	90	20	124	16	157	26	189	38	222	19	256	8	289	16	318	37	343	48	9
10	7	39	31	44	59	26	91	27	125	23	158	31	190	43	223	26	257	16	290	19	319	31	344	37	10
11	8	25	32	35	60	26	92	34	126	31	159	35	191	47	224	32	258	24	291	22	320	25	345	22	11
12	9	11	33	26	61	27	93	41	127	38	160	41	192	51	225	39	259	32	292	24	321	19	346	9	12
13	9	58	34	18	62	28	94	49	128	45	161	46	193	56	226	46	260	40	293	26	322	12	346	56	13
14	10	44	35	10	63	29	95	56	129	53	162	51	195	0	227	53	261	48	294	28	323	5	347	43	14
15	11	31	36	2	64	30	97	4	131	0	163	55	196	5	229	0	262	56	295	30	323	58	348	29	15
16	12	17	36	55	65	32	98	12	132	7	165	0	197	9	230	7	264	4	296	31	324	50	349	16	16
17	13	4	37	48	66	34	99	20	133	14	166	4	198	14	231	14	265	11	297	32	325	42	350	2	17
18	13	51	38	41	67	36	100	28	134	21	167	9	199	19	232	22	266	19	298	33	326	34	350	49	18
19	14	38	39	35	68	38	101	36	135	28	168	13	200	24	233	29	267	26	299	34	327	25	351	37	19
20	15	25	40	29	69	41	102	44	136	34	169	17	201	29	234	37	268	33	300	34	328	16	352	24	20
21	16	12	41	23	70	44	103	52	137	41	170	22	202	34	235	44	269	40	301	34	329	7	353	11	21
22	17	0	42	17	71	47	105	0	138	48	171	26	203	39	236	52	270	47	302	33	329	58	353	53	22
23	17	47	43	11	72	51	106	8	139	54	172	31	204	44	237	59	271	54	303	32	330	49	354	39	23
24	18	35	44	6	73	55	107	16	141	1	173	35	205	49	239	7	273	1	304	31	331	39	355	25	24
25	19	23	45	1	74	59	108	24	142	7	174	39	206	55	240	15	274	7	305	30	332	29	356	11	25
26	20	11	45	56	76	3	109	32	143	13	175	44	208	0	241	23	275	13	306	28	333	19	356	57	26
27	20	59	46	52	77	8	110	40	144	19	176	48	209	6	242	31	276	19	307	26	334	8	357	43	27
28	21	48	47	48	78	13	111	48	145	24	177	52	210	11	243	39	277	24	308	24	334	57	358	29	28
29	22	36	48	44	79	18	112	56	146	31	178	56	211	17	244	47	278	31	309	22	335	46	359	15	29
30	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35	360	0	30

G	Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23	180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	0
1	0	45	23	59	50	12	80	58	114	48	148	29	181	4	213	43	247	29	281	13	311	41	337	37	1
2	1	30	24	48	51	9	82	4	115	56	149	35	182	9	214	49	248	38	282	18	312	37	338	25	2
3	2	16	25	37	52	6	83	10	117	4	150	41	183	13	215	56	249	46	283	23	313	33	339	13	3
4	3	1	26	26	53	4	84	16	118	12	151	47	184	18	217	2	250	55	284	27	314	29	340	1	4
5	3	47	27	15	54	2	85	23	119	20	152	53	185	23	218	9	252	4	285	31	315	24	340	49	5
6	4	32	28	5	55	0	86	29	120	28	154	2	186	27	219	16	253	13	286	35	316	18	341	36	6
7	5	18	28	55	55	59	87	36	121	36	155	8	187	32	220	23	254	21	287	39	317	12	342	23	7
8	6	3	29	45	56	58	88	43	122	44	156	14	188	37	221	30	255	29	288	43	318	6	343	10	8
9	6	49	30	35	57	57	89	50	123	52	157	17	189	42	222	37	256	37	289	46	319	0	343	57	9
10	7	35	31	26	58	57	90	57	125	0	158	22	190	47	223	44	257	45	290	49	319	54	344	44	10
11	8	20	32	17	59	57	92	4	126	8	159	28	191	52	224	51	258	53	291	51	320	47	345	31	11
12	9	6	33	8	60	58	93	12	127	16	160	33	192	57	225	58	260	1	292	53	321	40	346	17	12
13	9	52	33	59	61	59	94	19	128	24	161	38	194	2	227	5	261	9	293	55	322	33	347	4	13
14	10	38	36	50	63	0	95	27	129	32	162	43	195	7	228	12	262	17	294	57	323	26	347	50	14
15	11	24	37	42	64	1	96	35	130	40	163	48	196	12	229	20	263	25	295	59	324	18	348	36	15
16	12	10	38	34	65	3	97	43	131	48	164	53	197	17	230	28	264	33	297	0	325	10	349	22	16
17	12	56	39	27	66	5	98	51	132	55	165	58	198	22	231	36	265	41	298	1	326	1	350	8	17
18	13	43		20	67	7	99	59	134	2	167	3	199	27	232	44	266	48	299	2	326	52	350	54	18
19	14	29	39	13	68	9	101	7	135	9	168	8	200	32	233	52	267	56	300	3	327	43	351	40	19
20	15	16	40	6	69	11	102	15	136	16	169	13	201	38	235	0	269	3	301	3	328	34	352	25	20
21	16	3	41	0	70	14	103	23	137	23	170	18	202	43	236	8	270	10	302	3	329	25	353	11	21
22	16	50	41	54	71	17	104	31	138	30	171	23	203	46	237	16	271	17	303	2	330	15	353	57	22
23	17	37	42	48	72	21	105	39	139	37	172	28	204	52	238	24	272	24	304	1	331	5	354	42	23
24	18	24	43	42	73	25	106	47	140	44	173	33	205	58	239	32	273	31	305	0	331	55	355	28	24
25	19	11	44	36	74	29	107	56	141	51	174	37	207	7	240	40	274	37	305	58	332	45	356	13	25
26	19	59	45	31	75	33	109	5	142	58	175	42	208	13	241	48	275	44	306	56	333	34	356	59	26
27	20	47	46	27	76	37	110	14	144	4	176	47	209	19	242	56	276	50	307	54	334	23	357	44	27
28	21	35	47	23	77	42	111	22	145	11	177	51	210	25	244	4	277	56	308	51	335	12	358	30	28
29	22	23	48	19	78	47	112	31	146	17	178	56	211	31	245	12	279	2	309	48	336	1	359	15	29
30	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23	180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	360	0	30

wncta

	Ari-es		Thau-rus		Ge-mini		Can-cer		Le-o		Vir-go		Li-bra		Scor-pio		Sagi-ttarius		Capri-cornus		Aqua-rius		Pis-ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23	180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	0
1	0	45	23	59	50	12	80	58	114	48	148	29	181	4	213	45	247	29	281	13	311	41	337	37	1
2	1	30	24	48	51	9	82	4	115	56	149	35	182	9	214	49	248	38	282	18	312	37	338	24	2
3	2	16	25	37	52	6	83	10	117	4	150	41	183	13	215	56	249	46	283	23	313	33	339	13	3
4	3	1	26	26	53	4	84	16	118	12	151	47	184	18	217	2	250	55	284	27	314	29	340	1	4
5	3	47	27	15	54	2	85	23	119	20	152	53	185	23	218	9	252	4	285	31	315	24	340	49	5
6	4	32	28	5	55	0	86	29	120	28	154	2	186	27	219	16	253	13	286	35	316	18	341	36	6
7	5	18	28	55	55	59	87	36	121	36	155	8	187	32	220	23	254	21	287	39	317	12	342	23	7
8	6	3	29	45	56	58	88	43	122	44	156	14	188	37	221	30	255	29	288	43	318	6	343	10	8
9	6	49	30	35	57	57	89	50	123	52	157	17	189	42	222	37	256	37	289	46	319	0	343	57	9
10	7	35	31	26	58	57	90	57	125	0	158	22	190	47	223	44	257	45	290	49	319	54	344	44	10
11	8	20	32	17	59	57	92	4	126	8	159	28	191	52	224	51	258	53	291	51	320	47	345	31	11
12	9	6	33	8	60	58	93	12	127	16	160	33	192	57	225	58	260	1	292	53	321	40	346	17	12
13	9	52	33	59	61	59	94	19	128	24	161	38	194	2	227	5	261	9	293	55	322	33	347	4	13
14	10	38	34	50	63	0	95	27	129	32	162	43	195	7	228	12	262	17	294	57	323	26	347	50	14
15	11	24	35	42	64	1	96	35	130	40	163	48	196	12	229	20	263	25	295	59	324	18	348	36	15
16	12	10	36	34	65	3	97	43	131	48	164	53	197	17	230	28	264	33	297	0	325	10	349	22	16
17	12	56	37	27	66	5	98	51	132	55	165	58	198	22	231	36	265	41	298	1	326	1	350	8	17
18	13	43	38	20	67	7	99	59	134	2	167	3	199	27	232	44	266	48	299	2	326	52	350	54	18
19	14	29	39	13	68	9	101	7	135	9	168	8	200	32	233	52	267	56	300	3	327	43	351	40	19
20	15	16	40	6	69	11	102	15	136	16	169	13	201	38	235	0	269	3	301	3	328	34	352	27	20
21	16	3	41	0	70	14	103	23	137	23	170	18	202	43	236	8	270	10	302	3	329	25	353	11	21
22	16	50	41	54	71	17	104	31	138	30	171	23	203	48	237	16	271	17	303	2	330	15	353	57	22
23	17	37	42	48	72	21	105	39	139	37	172	28	204	52	238	24	272	24	304	1	331	5	354	42	23
24	18	24	43	42	73	25	106	47	140	44	173	33	205	58	239	32	273	31	305	0	331	55	355	28	24
25	19	11	44	36	74	29	107	56	141	51	174	37	207	7	240	40	274	37	305	58	332	45	356	13	25
26	19	59	45	31	75	33	109	5	142	58	175	42	208	13	241	48	275	44	306	56	333	34	356	59	26
27	20	47	46	27	76	37	110	14	144	5	176	47	209	19	242	56	276	50	307	54	334	23	357	44	27
28	21	35	47	23	77	42	111	22	145	11	177	51	210	25	244	4	277	56	308	51	335	12	358	30	28
29	22	23	48	19	78	47	112	31	146	17	178	56	211	31	245	12	279	2	309	48	336	1	359	15	29
30	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23	180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	360	0	30

	Ari es		thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri cornus		Aqua rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	0	212	51	246	47	280	38	311	11	337	3	0
1	0	44	23	45	49	46	80	28	114	22	148	16	181	5	213	57	247	55	281	43	312	7	337	51	1
2	1	29	24	33	50	43	81	34	115	31	149	22	182	10	215	4	249	4	282	48	313	3	338	39	2
3	2	14	25	22	51	40	82	40	116	39	150	29	183	15	216	11	250	13	283	53	313	58	339	26	3
4	2	59	26	10	52	37	83	46	117	48	151	35	184	20	217	18	251	22	284	58	314	53	340	14	4
5	3	44	26	59	53	35	84	52	118	56	152	41	185	26	218	25	252	31	286	2	315	48	341	1	5
6	4	29	27	48	54	33	85	58	120	5	153	48	186	31	219	32	253	40	287	6	316	42	341	48	6
7	5	14	28	37	55	31	87	5	121	13	154	54	187	36	220	40	254	49	288	10	317	36	342	35	7
8	5	59	29	27	56	30	88	12	122	21	156	0	188	41	221	47	255	57	289	14	318	30	343	21	8
9	6	44	30	17	57	29	89	19	123	29	157	6	189	46	222	55	257	6	290	17	319	24	344	8	9
10	7	30	31	7	58	28	90	26	124	37	158	12	190	52	224	3	258	14	291	20	320	17	344	54	10
11	8	17	31	57	59	28	91	33	125	46	159	18	191	57	225	10	259	23	292	22	321	10	345	40	11
12	9	0	32	48	60	28	92	41	126	54	160	24	193	2	226	18	260	31	293	24	322	3	346	26	12
13	9	46	33	39	61	29	93	49	128	3	161	30	194	8	227	25	261	39	294	26	322	55	347	12	13
14	10	31	34	30	62	30	94	57	129	11	162	36	195	13	228	33	262	47	295	28	323	47	347	58	14
15	11	17	35	21	63	31	96	5	130	19	163	41	196	19	229	41	263	55	296	29	324	39	348	43	15
16	12	2	36	13	64	32	97	13	131	27	164	47	197	24	230	49	265	3	297	30	325	30	349	29	16
17	12	48	37	5	65	34	98	21	132	35	165	52	198	30	231	57	266	11	298	31	326	21	350	14	17
18	13	34	37	57	66	36	99	29	133	42	166	58	199	36	233	6	267	19	299	32	327	12	351	0	18
19	14	20	38	50	67	38	100	37	134	50	168	3	200	42	234	14	268	27	300	32	328	3	351	45	19
20	15	6	39	43	68	40	101	46	135	57	169	8	201	48	235	23	269	35	301	32	328	53	352	30	20
21	15	52	40	36	69	43	102	54	137	5	170	14	202	54	236	31	270	41	302	31	329	43	353	16	21
22	16	39	41	30	70	46	104	3	138	13	171	19	204	0	237	39	271	48	303	30	330	33	354	1	22
23	17	25	42	24	71	50	105	11	139	20	172	24	205	6	238	47	272	55	304	29	331	23	354	46	23
24	18	12	43	18	72	54	106	20	140	28	173	29	206	12	239	55	274	2	305	27	332	12	355	31	24
25	18	59	44	12	73	58	107	29	141	35	174	34	207	19	241	4	275	8	306	25	333	1	356	16	25
26	19	46	45	7	75	2	108	38	142	42	175	40	208	25	242	12	276	14	307	23	333	50	357	1	26
27	20	34	46	2	76	7	109	47	143	49	176	45	209	31	243	21	277	20	308	20	334	38	357	46	27
28	21	21	46	57	77	12	110	56	144	56	177	50	210	38	244	29	278	26	309	17	335	27	358	31	28
29	22	9	47	53	78	17	112	5	146	3	178	55	211	44	245	38	279	32	310	14	336	15	359	16	29
30	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	0	212	51	246	47	280	38	311	11	337	3	360	0	30

24

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap		Aqua		Pis		
	eß		ruß		mn		ree		o		go		bra		pro		tarig		rrrg		riuß		reß		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	0
1	0	44	23	30	49	18	79	56	113	55	148	1	181	5	214	13	248	23	282	15	312	34	338	5	1
2	1	28	24	18	50	15	81	2	115	4	149	8	182	11	215	20	249	32	283	20	313	29	338	52	2
3	2	13	25	6	51	12	82	8	116	13	150	15	183	16	216	27	250	41	284	25	314	24	339	39	3
4	2	57	25	54	52	9	83	14	117	22	151	22	184	22	217	34	251	50	285	30	315	19	340	26	4
5	3	42	26	42	53	7	84	20	118	31	152	29	185	28	218	42	252	59	286	34	316	13	341	13	5
6	4	26	27	31	54	5	85	27	119	40	153	36	186	33	219	50	254	8	287	38	317	7	342	0	6
7	5	11	28	20	55	3	86	34	120	49	154	43	187	39	220	58	255	17	288	42	318	1	342	46	7
8	5	55	29	9	56	1	87	41	121	57	155	49	188	45	222	6	256	26	289	45	318	54	343	32	8
9	6	40	29	58	57	0	88	48	123	6	156	56	189	51	223	14	257	35	290	48	319	47	344	18	9
10	7	25	30	48	57	59	89	55	124	14	158	2	190	57	224	22	258	43	291	51	320	40	345	4	10
11	8	9	31	38	58	59	91	2	125	23	159	9	192	3	225	30	259	52	292	53	321	32	345	50	11
12	8	54	32	28	59	59	92	10	126	32	160	15	193	9	226	38	261	1	293	55	322	24	346	35	12
13	9	39	33	18	60	59	93	18	127	41	161	21	194	14	227	46	262	9	294	57	323	16	347	21	13
14	10	24	34	9	61	59	94	26	128	50	162	27	195	21	228	54	263	18	295	59	324	8	348	6	14
15	11	9	35	0	63	0	95	34	129	58	163	33	196	27	230	2	264	26	297	0	325	0	348	51	15
16	11	54	35	52	64	3	96	42	131	6	164	39	197	33	231	10	265	34	298	1	325	51	349	36	16
17	12	39	36	44	65	1	97	51	132	14	165	45	198	39	232	19	266	42	299	1	326	42	350	21	17
18	13	24	37	36	66	5	98	59	133	22	166	51	199	45	233	28	267	50	300	1	327	32	351	6	18
19	14	10	38	28	67	7	100	8	134	30	167	57	200	51	234	37	268	58	301	1	328	22	351	51	19
20	14	56	39	20	68	9	101	17	135	38	169	3	201	58	235	46	270	5	302	1	329	12	352	35	20
21	15	42	40	13	69	12	102	25	136	46	170	9	203	4	236	54	271	12	303	0	330	2	353	20	21
22	16	28	41	6	70	15	103	34	137	54	171	15	204	11	238	3	272	19	303	59	330	51	354	4	22
23	17	14	41	59	71	18	104	43	139	2	172	21	205	17	239	11	273	26	304	58	331	40	354	49	23
24	18	0	42	53	72	22	105	52	140	10	173	27	206	24	240	20	274	33	305	55	332	29	355	34	24
25	18	47	43	47	73	26	107	1	141	18	174	32	207	31	241	29	275	40	306	53	333	18	356	18	25
26	19	34	44	41	74	30	108	10	142	26	175	38	208	38	242	38	276	46	307	51	334	6	357	3	26
27	20	21	45	36	75	35	109	19	143	33	176	43	209	45	243	47	277	52	308	48	334	54	357	47	27
28	21	8	46	31	76	40	110	28	144	40	177	49	210	52	244	56	278	58	309	45	335	42	358	32	28
29	21	55	47	26	77	45	111	37	145	47	178	54	211	59	246	5	280	4	310	42	336	30	359	16	29
30	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0	212	6	247	14	281	10	311	38	337	18	360	0	30

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	22	27	47	54	78	18	112	18	146	39	180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	0
1	0	43	23	14	48	50	79	24	113	28	147	47	181	6	214	28	248	52	282	47	313	1	338	20	1
2	1	27	24	1	49	47	80	30	114	37	148	55	182	12	215	36	250	1	283	52	313	56	339	6	2
3	2	11	24	49	50	44	81	36	115	47	150	2	183	18	216	44	251	10	284	57	314	50	339	53	3
4	2	55	25	36	51	41	82	42	116	56	151	10	184	24	217	52	252	19	286	2	315	45	340	39	4
5	3	39	26	24	52	38	83	48	118	5	152	17	185	31	219	0	253	28	287	6	316	39	341	25	5
6	4	23	27	13	53	36	84	55	119	14	153	24	186	37	220	8	254	37	288	10	317	32	342	11	6
7	5	7	28	2	54	34	86	2	120	24	154	31	187	43	221	16	255	46	289	13	318	25	342	57	7
8	5	51	28	51	55	32	87	9	121	33	155	38	188	49	222	24	256	55	290	16	319	18	343	43	8
9	6	37	29	40	56	30	88	16	122	41	156	45	189	55	223	32	258	4	291	19	320	11	344	29	9
10	7	20	30	29	57	29	89	24	123	51	157	52	191	2	224	41	259	13	292	22	321	3	345	14	10
11	8	4	31	19	58	29	90	32	125	1	158	59	192	8	225	49	260	22	293	24	321	55	345	59	11
12	8	48	32	9	59	29	91	40	126	10	160	6	193	14	226	57	261	31	294	26	322	47	346	44	12
13	9	33	32	59	60	29	92	48	127	19	161	13	194	21	228	6	262	39	295	27	323	38	347	29	13
14	10	17	33	49	61	29	93	56	128	28	162	20	195	27	229	14	263	48	296	29	324	30	348	14	14
15	11	2	34	39	62	30	95	4	129	37	163	26	196	34	230	23	264	56	297	30	325	19	348	58	15
16	11	46	35	30	63	31	96	12	130	46	164	33	197	40	231	32	266	4	298	31	326	11	349	43	16
17	12	31	36	22	64	33	97	21	131	54	165	39	198	47	232	41	267	12	299	31	327	1	350	27	17
18	13	16	37	13	65	34	98	29	133	3	166	46	199	54	233	50	268	20	300	31	327	51	351	12	18
19	14	1	38	5	66	36	99	38	134	11	167	52	201	1	234	59	269	28	301	31	328	41	351	56	19
20	14	46	38	57	67	38	100	47	135	19	168	58	202	8	236	9	270	36	302	31	329	31	352	40	20
21	15	31	39	49	68	41	101	56	136	28	170	4	203	15	237	18	271	44	303	30	330	20	353	24	21
22	16	17	40	42	69	44	103	5	137	36	171	11	204	22	238	27	272	51	304	28	331	9	354	9	22
23	17	3	41	37	70	47	104	14	138	44	172	17	205	29	239	36	273	58	305	26	331	58	354	53	23
24	17	49	42	28	71	50	105	23	139	52	173	23	206	36	240	45	275	5	306	24	332	47	355	37	24
25	18	35	43	21	72	54	106	32	141	0	174	29	207	43	241	54	276	12	307	22	333	36	356	21	25
26	19	21	44	15	73	58	107	41	142	8	175	36	208	50	243	4	277	18	308	19	334	24	357	5	26
27	20	7	45	10	75	3	108	50	143	16	176	42	209	58	244	13	278	24	309	16	335	11	357	49	27
28	20	54	46	4	76	8	109	59	144	24	177	48	211	5	245	23	279	30	310	13	335	59	358	33	28
29	21	40	46	54	77	13	111	8	145	32	178	54	212	13	246	32	280	36	311	10	336	46	359	17	29
30	22	27	47	54	78	18	112	18	146	39	180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	360	0	30

26

G	Ari es G	M	thau rus G	M	Ge mi G	M	Can cer G	M	Le o G	M	Vir go G	M	Li bra G	M	Scor pio G	M	Sagi tarius G	M	Capri cornus G	M	Aqua rius G	M	pis ces G	M	G
0	0	0	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24	180	0	213	36	248	8	282	15	312	32	337	48	0
1	0	43	22	59	48	24	78	51	113	2	147	32	181	6	214	44	249	18	283	20	313	27	338	34	1
2	1	26	23	46	49	20	79	57	114	12	148	40	182	13	215	52	250	28	284	25	314	22	339	20	2
3	2	10	24	33	50	16	81	3	115	21	149	48	183	19	217	0	251	38	285	30	315	16	340	6	3
4	2	53	25	20	51	12	82	9	116	31	150	56	184	26	218	8	252	48	286	34	316	10	340	52	4
5	3	37	26	7	52	9	83	16	117	40	152	4	185	33	219	17	253	57	287	38	317	4	341	38	5
6	4	20	26	55	53	6	84	23	118	50	153	12	186	39	220	25	255	7	288	42	317	57	342	24	6
7	5	4	27	43	54	4	85	30	119	59	154	20	187	46	221	34	256	16	289	45	318	50	343	9	7
8	5	47	28	31	55	2	86	37	121	9	155	27	188	53	222	43	257	25	290	48	319	43	343	54	8
9	6	31	29	20	56	0	87	44	122	18	156	35	190	0	223	52	258	34	291	51	320	37	344	39	9
10	7	15	30	9	56	59	88	52	123	27	157	42	191	7	225	1	259	43	292	54	321	27	345	24	10
11	7	58	30	58	57	58	90	0	124	37	158	50	192	14	226	9	260	52	293	56	322	19	346	9	11
12	8	42	31	47	58	58	91	8	125	47	159	57	193	21	227	18	262	1	294	58	323	10	346	54	12
13	9	26	32	37	59	58	92	16	126	56	161	4	194	28	228	27	263	10	296	0	324	1	347	38	13
14	10	10	33	27	60	58	93	24	128	6	162	11	195	35	229	36	264	19	297	1	324	52	348	22	14
15	10	54	34	17	61	58	94	32	129	15	163	18	196	42	230	45	265	28	298	2	325	43	349	6	15
16	11	38	35	8	62	59	95	41	130	24	164	25	197	49	231	54	266	36	299	2	326	33	349	50	16
17	12	22	36	59	64	0	96	50	131	33	165	32	198	56	233	4	267	44	300	2	327	23	350	34	17
18	13	6	36	50	65	2	97	59	132	42	166	39	200	3	234	13	268	52	301	2	328	13	351	18	18
19	13	51	37	41	66	4	99	8	133	51	167	46	201	10	235	23	270	0	302	2	329	2	352	2	19
20	14	36	38	33	67	6	100	17	134	59	168	53	202	18	236	33	271	8	303	1	329	51	352	45	20
21	15	21	39	24	68	9	101	26	136	8	170	0	203	25	237	42	272	16	304	0	330	40	353	29	21
22	16	6	40	17	69	12	102	35	137	17	171	7	204	33	238	51	273	23	304	58	331	29	354	13	22
23	16	51	41	10	70	15	103	44	138	26	172	14	205	40	240	1	274	30	305	56	332	17	354	56	23
24	17	36	42	3	71	18	104	53	139	35	173	21	206	48	241	10	275	37	306	54	333	5	355	40	24
25	18	22	42	56	72	22	106	3	140	43	174	27	207	56	242	20	276	44	307	51	333	53	356	23	25
26	19	8	43	50	73	26	107	12	141	52	175	34	209	4	243	29	277	51	308	48	334	40	357	7	26
27	19	54	44	44	74	30	108	22	143	0	176	41	210	12	244	39	278	57	309	44	335	27	357	50	27
28	20	40	45	38	75	35	109	32	144	8	177	47	211	20	245	48	280	3	310	40	336	14	358	34	28
29	21	26	46	33	76	40	110	42	145	16	178	54	212	28	246	58	281	9	311	36	337	1	359	17	29
30	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24	180	0	213	36	248	8	282	15	312	32	337	48	360	0	30

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap'		Aqua		Pis	
	es		rus		mi		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	G
0	0	0	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	0
1	0	42	22	43	47	55	78	18	112	34	147	18	181	7	214	59	249	46	283	53	313	55	338	49	1
2	1	25	23	29	48	51	79	24	113	44	148	26	182	14	216	8	250	56	284	58	314	50	339	35	2
3	2	8	24	16	49	47	80	30	114	54	149	35	183	21	217	16	252	6	286	3	315	44	340	21	3
4	2	51	25	3	50	43	81	36	116	4	150	43	184	28	218	25	253	16	287	7	316	38	341	6	4
5	3	34	25	50	51	40	82	43	117	13	151	51	185	36	219	34	254	26	288	11	317	31	341	51	5
6	4	17	26	37	52	37	83	50	118	23	153	0	186	43	220	43	255	36	289	15	318	23	342	36	6
7	5	0	27	25	53	34	84	57	119	33	154	8	187	50	221	52	256	46	290	18	319	15	343	21	7
8	5	43	28	13	54	32	86	4	120	43	155	16	188	58	223	2	257	55	291	21	320	7	344	6	8
9	6	26	29	1	55	30	87	11	121	53	156	24	190	5	224	11	259	5	292	24	320	59	344	50	9
10	7	9	29	49	56	28	88	19	123	3	157	32	191	13	225	21	260	14	293	27	321	51	345	34	10
11	7	52	30	37	57	27	89	27	124	13	158	40	192	20	226	30	261	24	294	29	322	43	346	18	11
12	8	35	31	26	58	26	90	35	125	23	159	48	193	27	227	39	262	33	295	31	323	34	347	2	12
13	9	19	32	15	59	26	91	45	126	33	160	55	194	35	228	49	263	42	296	32	324	25	347	46	13
14	10	2	33	4	60	26	92	51	127	43	162	3	195	42	229	58	264	51	297	33	325	16	348	30	14
15	10	46	33	54	61	26	94	0	128	52	163	10	196	50	231	8	266	0	298	34	326	6	349	14	15
16	11	30	34	44	62	27	95	9	130	2	164	18	197	57	232	17	267	9	299	34	326	56	349	58	16
17	12	14	35	35	63	28	96	18	131	11	165	25	199	5	233	27	268	17	300	34	327	45	350	41	17
18	12	58	36	26	64	29	97	27	132	21	166	33	200	12	234	37	269	25	301	34	328	34	351	25	18
19	13	42	37	17	65	31	98	36	133	30	167	40	201	20	235	47	270	33	302	33	329	23	352	8	19
20	14	26	38	9	66	33	99	46	134	39	168	47	202	28	236	57	271	41	303	32	330	11	352	51	20
21	15	10	39	1	67	36	100	55	135	49	169	55	203	36	238	7	272	49	304	30	330	59	353	34	21
22	15	54	39	51	68	39	102	5	136	58	171	2	204	44	239	17	273	56	305	28	331	47	354	17	22
23	16	39	40	44	69	42	103	14	138	8	172	10	205	52	240	27	275	3	306	26	332	35	355	0	23
24	17	24	41	37	70	45	104	24	139	17	173	17	207	0	241	37	276	10	307	23	333	23	355	43	24
25	18	9	42	29	71	49	105	34	140	26	174	24	208	9	242	47	277	17	308	20	334	10	356	26	25
26	18	54	43	22	72	53	106	44	141	35	175	32	209	17	243	56	278	24	309	17	334	57	357	9	26
27	19	39	44	16	73	57	107	54	142	44	176	39	210	25	245	6	279	30	310	13	335	44	357	52	27
28	20	25	45	10	75	2	109	4	143	52	177	46	211	34	246	16	280	36	311	9	336	31	358	35	28
29	21	11	46	5	76	7	110	14	145	1	178	53	212	42	247	26	281	42	312	5	337	17	359	18	29
30	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	360	0	30

28

	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri cornus		Aqua rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	0
1	0	42	22	27	47	26	77	44	112	6	147	2	181	7	215	16	250	16	284	27	314	23	339	4	1
2	1	24	23	13	48	21	78	50	113	16	148	11	182	17	216	25	251	26	285	32	315	17	339	49	2
3	2	6	23	59	49	17	79	56	114	27	149	20	183	23	217	34	252	37	286	37	316	11	340	34	3
4	2	48	24	45	50	13	81	2	115	37	150	29	184	31	218	43	253	47	287	41	317	4	341	19	4
5	3	31	25	31	51	9	82	9	116	47	151	38	185	39	219	53	254	57	288	45	317	57	342	4	5
6	4	13	26	18	52	6	83	16	117	58	152	47	186	46	221	2	256	7	289	49	318	49	342	49	6
7	4	56	27	5	53	3	84	23	119	8	153	56	187	54	222	12	257	17	290	52	319	41	343	33	7
8	5	38	27	53	54	0	85	31	120	18	155	4	189	2	223	21	258	27	291	55	320	33	344	17	8
9	6	21	28	41	54	58	86	38	121	28	156	13	190	10	224	31	259	37	292	58	321	25	345	1	9
10	7	4	29	29	55	56	87	46	122	38	157	21	191	18	225	41	260	46	294	0	322	16	345	45	10
11	7	46	30	17	56	55	88	54	123	49	158	30	192	26	226	50	261	56	295	2	323	7	346	29	11
12	8	29	31	5	57	54	90	2	124	59	159	38	193	34	228	0	263	5	296	3	323	58	347	12	12
13	9	12	31	54	58	54	91	11	126	10	160	46	194	42	229	10	264	14	297	4	324	48	347	56	13
14	9	55	32	43	59	54	92	19	127	20	161	54	195	50	230	20	265	23	298	5	325	38	348	39	14
15	10	38	33	32	60	54	93	28	128	30	163	2	196	58	231	30	266	32	299	6	326	28	349	22	15
16	11	21	34	22	61	55	94	37	129	40	164	10	198	6	232	40	267	41	300	6	327	17	350	5	16
17	12	4	35	12	62	56	95	46	130	50	165	18	199	14	233	50	268	49	301	6	328	6	350	48	17
18	12	48	36	2	63	57	96	55	132	0	166	26	200	22	235	1	269	58	302	6	328	55	351	31	18
19	13	31	36	53	64	58	98	4	133	10	167	34	201	30	236	11	271	6	303	5	329	43	352	14	19
20	14	15	37	44	66	0	99	14	134	19	168	42	202	39	237	22	272	14	304	4	330	31	352	56	20
21	14	59	38	35	67	2	100	23	135	29	169	50	203	47	238	32	273	22	305	2	331	19	353	39	21
22	15	43	39	27	68	5	101	33	136	39	170	58	204	56	239	42	274	29	306	0	332	7	354	22	22
23	16	27	40	19	69	8	102	43	137	48	172	6	206	4	240	52	275	37	306	57	332	55	355	4	23
24	17	11	41	11	70	11	103	53	138	58	173	14	207	13	242	2	276	44	307	54	333	42	355	47	24
25	17	56	42	3	71	15	105	3	140	7	174	21	208	22	243	13	277	51	308	51	334	29	356	29	25
26	18	41	42	56	72	19	106	13	141	17	175	29	209	31	244	23	278	58	309	47	335	15	357	12	26
27	19	26	43	49	73	23	107	23	142	26	176	37	210	40	245	33	280	4	310	43	336	1	357	54	27
28	20	11	44	43	74	28	108	34	143	35	177	45	211	49	246	44	281	10	311	39	336	47	358	36	28
29	20	56	45	37	75	33	109	44	144	44	178	53	212	58	247	54	282	16	312	34	337	33	359	18	29
30	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	360	0	30

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap		Aqua		Pis		
	es		rus		mini		cer		o		go		bra		pio		tarius		ricornus		rius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37	180	0	214	23	249	34	283	57	313	58	338	35	0
1	0	41	22	10	46	57	77	9	111	37	146	47	181	8	215	32	250	45	285	2	314	52	339	20	1
2	1	23	22	55	47	52	78	15	112	48	147	57	182	16	216	42	251	56	286	7	315	46	340	4	2
3	2	5	23	41	48	47	79	21	113	58	149	6	183	24	217	51	253	6	287	12	316	39	340	49	3
4	2	47	24	27	49	43	80	27	115	9	150	16	184	32	219	1	254	17	288	16	317	32	341	33	4
5	3	29	25	13	50	39	81	34	116	19	151	25	185	41	220	11	255	27	289	20	318	25	342	17	5
6	4	11	26	0	51	35	82	41	117	30	152	34	186	49	221	21	256	38	290	23	319	17	343	1	6
7	4	53	26	47	52	32	83	49	118	41	153	43	187	57	222	31	257	48	291	26	320	9	343	45	7
8	5	35	27	34	53	29	84	56	119	51	154	52	189	6	223	41	258	58	292	29	321	0	344	29	8
9	6	17	28	21	54	26	86	4	121	2	156	1	190	14	224	51	260	8	293	32	321	51	345	13	9
10	6	59	29	8	55	24	87	12	122	12	157	10	191	23	226	2	261	18	294	34	322	42	345	56	10
11	7	41	29	55	56	22	88	20	123	23	158	19	192	31	227	12	262	28	295	36	323	33	346	39	11
12	8	23	30	43	57	21	89	28	124	36	159	28	193	40	228	22	263	38	296	38	324	23	346	22	12
13	9	5	31	31	58	20	90	37	125	47	160	37	194	48	229	33	264	47	297	39	325	13	347	5	13
14	9	47	32	19	59	20	91	45	126	56	161	46	195	57	230	43	265	57	298	40	326	3	347	48	14
15	10	30	33	8	60	20	92	54	128	6	162	55	197	6	231	54	267	6	299	40	326	52	348	30	15
16	11	12	33	57	61	20	94	3	129	17	164	3	198	14	233	4	268	15	300	40	327	41	349	13	16
17	11	55	34	47	62	21	95	13	130	27	165	12	199	23	234	14	269	23	301	40	328	29	349	55	17
18	12	38	35	37	63	22	96	22	131	38	166	20	200	32	235	26	270	32	302	39	329	17	351	37	18
19	13	21	36	27	64	24	97	32	132	48	167	29	201	41	236	37	271	40	303	38	330	5	352	19	19
20	14	4	37	18	65	26	98	42	133	58	168	37	202	50	237	48	272	48	304	36	330	52	353	1	20
21	14	47	38	9	66	28	99	52	135	9	169	46	203	59	238	58	273	56	305	34	331	39	353	43	21
22	15	31	39	0	67	31	101	2	136	19	170	55	205	8	240	9	275	4	306	31	332	26	354	24	22
23	16	15	39	51	68	34	102	12	137	29	172	3	206	17	241	19	276	11	307	28	333	13	355	7	23
24	16	59	40	43	69	37	103	22	138	39	173	11	207	26	242	30	277	19	308	24	334	0	355	49	24
25	17	43	41	35	70	40	104	32	139	49	174	19	208	35	243	41	278	26	309	21	334	47	356	31	25
26	18	27	42	28	71	44	105	43	140	59	175	28	209	44	244	51	279	33	310	17	335	33	357	13	26
27	19	11	43	21	72	48	106	54	142	9	176	36	280	53	246	2	280	39	311	13	336	19	357	55	27
28	19	56	44	14	73	53	108	4	143	18	177	44	281	3	247	12	281	45	312	8	337	5	358	37	28
29	20	40	45	8	74	58	109	15	144	28	178	52	282	13	248	23	282	51	313	3	337	50	359	19	29
30	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37	180	0	283	23	249	34	283	57	313	58	338	35	360	0	30

30

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap'		Aqua		Pis		
	es		rus		ini		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	21	9	45	32	75	28	109	56	145	21	180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	0
1	0	41	21	54	46	27	76	34	111	7	146	31	181	8	215	49	251	17	285	37	315	21	339	35	1
2	1	22	22	39	47	22	77	40	112	18	147	41	182	17	216	59	252	26	286	42	316	14	340	19	2
3	2	3	23	24	48	17	78	46	113	29	148	51	183	26	218	9	253	37	287	46	317	7	341	3	3
4	2	44	24	9	49	12	79	52	114	40	150	1	184	35	219	19	254	48	288	51	318	0	341	47	4
5	3	26	24	54	50	7	80	59	115	51	151	11	185	44	220	30	255	59	289	55	318	53	342	31	5
6	4	7	25	40	51	3	82	6	117	2	152	21	186	53	221	40	257	10	290	58	319	44	343	14	6
7	4	48	26	27	52	0	83	14	118	13	153	31	188	2	222	51	258	20	292	1	320	35	343	57	7
8	5	30	27	13	52	57	84	21	119	24	154	41	189	11	224	1	259	31	293	4	321	26	344	40	8
9	6	11	28	0	53	54	85	29	120	35	155	51	190	20	225	12	260	41	294	7	322	17	345	23	9
10	6	53	28	47	54	51	86	37	121	47	157	0	191	29	226	23	261	51	295	9	323	7	346	6	10
11	7	34	29	34	55	50	87	47	122	58	158	10	192	38	227	33	263	1	296	10	323	57	346	49	11
12	8	16	30	22	56	49	88	54	124	9	159	19	193	47	228	44	264	11	297	11	324	47	347	31	12
13	8	58	31	9	57	48	90	2	125	21	160	28	194	56	229	55	265	21	298	12	325	36	348	14	13
14	9	40	31	57	58	47	91	11	126	32	161	37	196	5	231	6	266	31	299	13	326	26	348	56	14
15	10	22	32	45	59	46	92	20	127	43	162	46	197	14	232	17	267	40	300	14	327	15	349	38	15
16	11	4	33	34	60	47	93	29	128	54	163	55	198	23	233	28	268	49	301	13	328	3	350	20	16
17	11	46	34	24	61	48	94	39	130	5	165	4	199	32	234	39	269	58	302	12	328	51	351	2	17
18	12	29	35	13	62	49	95	49	131	16	166	13	200	41	235	51	271	6	303	11	329	38	351	44	18
19	13	11	36	3	63	50	96	59	132	27	167	22	201	50	237	2	272	17	304	10	330	26	352	26	19
20	13	54	36	53	64	51	98	9	133	37	168	31	203	0	238	13	273	23	305	9	331	13	353	7	20
21	14	37	37	43	65	53	99	19	134	48	169	40	204	9	239	25	274	31	306	6	332	0	353	49	21
22	15	20	38	34	66	56	100	29	135	59	170	49	205	19	240	36	275	39	307	3	332	47	354	30	22
23	16	3	39	25	67	59	101	40	137	9	171	58	206	29	241	47	276	46	308	0	333	33	355	12	23
24	16	46	40	16	69	2	102	50	138	20	173	7	207	39	242	58	277	54	308	57	334	20	355	53	24
25	17	29	41	7	70	5	104	1	139	30	174	16	208	49	244	9	279	1	309	53	335	6	356	34	25
26	18	13	42	0	71	9	105	12	140	41	175	24	209	59	245	20	280	8	310	48	335	51	357	16	26
27	18	57	42	53	72	14	106	23	141	51	176	34	211	9	246	31	281	14	311	43	336	36	357	57	27
28	19	41	43	46	73	18	107	34	143	1	177	43	212	19	247	42	282	20	312	38	337	21	358	38	28
29	20	25	44	39	74	23	108	45	144	11	178	52	213	29	248	53	283	26	313	33	338	6	359	19	29
30	21	9	45	32	75	28	109	56	145	21	180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	360	0	30

	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Cap cornus		Aqua rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0	214	55	250	34	285	9	314	58	339	7	0
1	0	40	21	37	45	56	75	56	110	37	146	16	181	9	216	5	251	46	286	14	315	51	339	51	1
2	1	21	22	21	46	50	77	2	111	48	147	26	182	18	217	16	252	57	287	19	316	44	340	35	2
3	2	1	23	5	47	45	78	8	113	0	148	37	183	28	218	27	254	9	288	24	317	37	341	18	3
4	2	42	23	50	48	40	79	15	114	11	149	47	184	37	219	38	255	20	289	28	318	29	342	2	4
5	3	23	24	35	49	35	80	22	115	23	150	57	185	47	220	49	256	31	290	32	319	21	342	45	5
6	4	4	25	20	50	31	81	29	116	34	152	8	186	56	222	0	257	42	291	35	320	12	343	28	6
7	4	45	26	6	51	27	82	37	117	47	153	18	188	5	223	11	258	53	292	38	321	3	344	11	7
8	5	26	26	52	52	24	83	44	118	57	154	28	189	15	224	22	260	3	293	41	321	54	344	53	8
9	6	7	27	38	53	21	84	53	120	8	155	38	190	24	225	33	261	14	294	43	322	44	345	36	9
10	6	48	28	24	54	18	86	1	121	20	156	48	191	34	226	45	262	24	295	45	323	34	346	18	10
11	7	29	29	12	55	16	87	10	122	31	157	58	192	43	227	56	263	34	296	46	324	24	347	0	11
12	8	10	29	59	56	14	88	19	123	43	159	8	193	53	229	7	264	44	297	47	325	13	347	42	12
13	8	51	30	46	57	13	89	28	124	55	160	18	195	2	230	18	265	54	298	48	326	2	348	23	13
14	9	32	31	33	58	12	90	37	126	7	161	28	196	12	231	29	267	4	299	48	326	51	349	5	14
15	10	14	32	21	59	12	91	46	127	19	162	38	197	22	232	41	268	14	300	48	327	39	349	46	15
16	10	55	33	9	60	12	92	56	128	31	163	48	198	32	233	53	269	23	301	48	328	27	350	28	16
17	11	37	33	58	61	12	94	6	129	42	164	58	199	42	235	5	270	32	302	47	329	14	351	9	17
18	12	18	34	47	62	13	95	16	130	53	166	7	200	52	236	17	271	41	303	46	330	1	351	50	18
19	13	0	35	36	63	14	96	26	132	4	167	17	202	2	237	29	272	50	304	44	330	48	352	31	19
20	13	42	36	26	64	15	97	36	133	15	168	26	203	12	238	40	273	59	305	42	331	35	353	12	20
21	14	24	37	16	65	17	98	46	134	27	169	36	204	22	239	52	275	7	306	39	332	22	353	53	21
22	15	7	38	6	66	19	99	57	135	38	170	45	205	32	241	3	276	15	307	36	333	8	354	34	22
23	15	49	38	57	67	22	101	7	136	49	171	55	206	42	242	15	277	23	308	33	333	54	355	15	23
24	16	32	39	48	68	25	102	18	138	0	173	4	207	42	243	26	278	31	309	29	334	40	355	56	24
25	17	15	40	39	69	28	103	29	139	11	174	13	209	3	244	37	279	38	310	25	335	25	356	37	25
26	17	58	41	31	70	32	104	40	140	22	175	23	210	13	245	49	280	47	311	20	336	10	357	18	26
27	18	42	42	23	71	36	105	51	141	33	176	32	211	23	247	0	281	52	312	14	336	55	357	59	27
28	19	25	43	16	72	41	107	3	142	44	177	42	212	34	248	12	282	58	313	10	337	39	358	39	28
29	20	9	44	9	73	46	108	14	143	55	178	51	213	44	249	23	284	4	314	4	338	23	359	20	29
30	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0	214	55	250	34	285	9	314	58	339	7	360	0	30

·32·

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap		Aqua		Pis		
	es		rus		mi		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	0
1	0	40	21	20	45	25	75	19	110	6	145	59	181	10	216	25	252	17	286	51	316	22	340	7	1
2	1	20	22	4	46	19	76	24	111	18	147	10	182	20	217	34	253	29	287	56	317	14	340	50	2
3	2	0	22	48	47	13	77	31	112	30	148	21	183	30	218	45	254	41	289	1	318	6	341	33	3
4	2	40	23	32	48	7	78	38	113	42	149	32	184	40	219	56	255	53	290	5	318	58	342	16	4
5	3	20	24	16	49	2	79	45	114	54	150	43	185	50	221	8	257	4	291	9	319	50	342	59	5
6	4	0	25	1	49	58	80	53	116	5	151	54	187	0	222	19	258	15	292	12	320	41	343	41	6
7	4	40	25	46	50	54	82	1	117	17	153	5	188	10	223	31	259	26	293	15	321	31	344	23	7
8	5	21	26	32	51	50	83	9	118	29	154	16	189	20	224	43	260	37	294	17	322	21	345	5	8
9	6	1	27	17	52	46	84	17	119	41	155	27	190	30	225	55	261	48	295	19	323	11	345	47	9
10	6	42	28	3	53	43	85	25	120	53	156	37	191	40	227	7	262	59	296	21	324	1	346	29	10
11	7	22	28	49	54	40	86	34	122	5	157	48	192	50	228	18	264	10	297	22	324	50	347	11	11
12	8	3	29	36	55	38	87	43	123	17	158	58	194	0	229	30	265	20	298	23	325	39	347	52	12
13	8	43	30	22	56	37	88	52	124	30	160	9	195	10	230	42	266	30	299	24	326	27	348	33	13
14	9	24	31	9	57	36	90	1	125	42	161	19	196	20	231	54	267	40	300	24	327	16	349	14	14
15	10	5	31	56	58	36	91	10	126	54	162	29	197	31	233	6	268	50	301	24	328	4	349	55	15
16	10	46	32	44	59	36	92	20	128	6	163	40	198	41	234	18	269	59	302	24	328	51	350	36	16.
17	11	27	33	33	60	36	93	30	129	18	164	50	199	51	235	30	271	8	303	23	329	38	351	17	17
18	12	8	34	21	61	37	94	40	130	30	166	0	201	2	236	43	272	17	304	22	330	24	351	57	18
19	12	49	35	10	62	38	95	50	131	42	167	10	202	12	237	55	273	26	305	20	331	11	352	38	19
20	13	31	35	59	63	39	97	1	132	53	168	20	203	23	239	7	274	35	306	17	331	57	353	18	20
21	14	13	36	49	64	41	98	12	134	5	169	30	204	33	240	19	275	43	307	14	332	43	353	59	21
22	14	55	37	39	65	43	99	23	135	17	170	40	205	44	241	31	276	51	308	10	333	28	354	39	22
23	15	37	38	29	66	45	100	34	136	29	171	50	206	55	242	43	277	59	309	6	334	14	355	20	23
24	16	19	39	19	67	48	101	45	137	41	173	0	208	6	243	55	279	7	310	2	334	59	356	0	24
25	17	1	40	10	68	51	102	56	138	52	174	10	209	17	245	6	280	15	310	58	335	44	356	40	25
26	17	44	41	2	69	54	104	7	140	4	175	20	210	28	246	18	281	22	311	53	336	28	357	20	26
27	18	27	41	54	70	59	105	19	141	15	176	30	211	39	247	30	282	29	312	47	337	12	358	0	27
28	19	10	42	46	72	4	106	31	142	26	177	40	212	50	248	42	283	36	313	41	337	56	358	40	28
29	19	53	43	38	73	9	107	43	143	37	178	50	214	1	249	54	284	41	314	35	338	40	359	20	29
30	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	360	0	30

	Ari es		Thau rus		Ge mini		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri cornus		Aqua rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42	0
1	0	39	21	1	44	52	74	42	109	35	145	42	181	10	216	41	252	50	287	29	316	54	340	25	1
2	1	18	21	44	45	45	75	48	110	47	146	54	182	21	217	53	254	2	288	34	317	46	341	8	2
3	1	58	22	27	46	39	76	54	111	59	148	5	183	31	219	5	255	14	289	39	318	38	341	50	3
4	2	37	23	11	47	33	78	0	113	11	149	17	184	42	220	17	256	26	290	43	319	29	342	32	4
5	3	17	23	55	48	28	79	7	114	24	150	28	185	53	221	29	257	38	291	47	320	20	343	14	5
6	3	56	24	40	49	23	80	15	115	36	151	40	187	3	222	41	258	50	292	50	321	10	343	56	6
7	4	36	25	24	50	19	81	23	116	48	152	51	188	14	223	53	260	1	293	53	322	0	344	38	7
8	5	16	26	10	51	15	82	31	118	1	154	3	189	24	225	5	261	12	294	55	322	50	345	19	8
9	5	56	26	55	52	11	83	39	119	13	155	14	190	35	226	17	262	23	295	57	323	39	346	0	9
10	6	36	27	40	53	8	84	47	120	26	156	25	191	46	227	30	263	35	296	59	324	28	346	41	10
11	7	16	28	26	54	5	85	56	121	38	157	36	192	56	228	42	264	47	298	0	325	17	347	22	11
12	7	56	29	12	55	3	87	4	122	51	158	47	194	7	229	54	265	56	299	1	326	6	348	3	12
13	8	36	29	58	56	1	88	14	124	3	159	58	195	18	231	6	267	7	300	1	326	54	348	43	13
14	9	16	30	44	57	0	89	23	125	16	161	9	196	29	232	18	268	17	301	1	327	42	349	24	14
15	9	56	31	31	57	59	90	33	126	29	162	20	197	40	233	31	269	27	302	1	328	29	350	4	15
16	10	36	32	18	58	59	91	43	127	42	163	31	198	51	234	44	270	37	303	0	329	16	350	45	16
17	11	17	33	6	59	59	92	53	128	54	164	42	200	2	235	57	271	46	303	59	330	2	351	25	17
18	11	57	33	54	60	59	94	4	130	6	165	53	201	13	237	9	272	55	304	57	330	48	352	4	18
19	12	38	34	43	62	0	95	15	131	18	167	4	202	24	238	22	274	4	305	55	331	34	352	44	19
20	13	19	35	32	63	1	96	26	132	30	168	14	203	35	239	34	275	13	306	52	332	20	353	24	20
21	14	0	36	21	64	3	97	37	133	43	169	25	204	46	240	47	276	21	307	49	333	5	354	4	21
22	14	41	37	10	65	5	98	48	134	55	170	36	205	57	241	59	277	29	308	45	333	50	354	44	22
23	15	22	38	0	66	7	99	59	136	7	171	46	207	9	243	12	278	37	309	41	334	35	355	24	23
24	16	4	38	50	67	10	101	10	137	19	172	57	208	20	244	24	279	45	310	37	335	20	356	4	24
25	16	46	39	40	68	13	102	22	138	31	174	7	209	32	245	36	280	53	311	32	336	5	356	43	25
26	17	28	40	31	69	17	103	34	139	43	175	18	210	43	246	49	282	0	312	27	336	49	357	23	26
27	18	10	41	22	70	21	104	46	140	55	176	29	211	55	248	1	283	6	313	21	337	33	358	2	27
28	18	52	42	14	71	26	105	58	142	7	177	39	213	6	249	13	284	12	314	15	338	16	358	42	28
29	19	35	43	6	72	31	107	10	143	19	178	50	214	18	250	25	285	18	315	8	338	59	359	21	29
30	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42	360	0	30

34

G	Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13	180	0	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59	0
1	0	38	20	43	44	19	74	3	109	2	145	26	181	11	216	59	253	23	288	8	317	26	340	41	1
2	1	17	21	26	45	12	75	9	110	15	146	38	182	22	218	11	254	35	289	13	318	18	341	23	2
3	1	56	22	9	46	6	76	17	111	27	147	50	183	33	219	24	255	48	290	18	319	9	342	5	3
4	2	35	22	52	47	0	77	21	112	40	149	2	184	44	220	36	257	0	291	22	320	0	342	47	4
5	3	14	23	35	47	54	78	28	113	53	150	14	185	56	221	49	258	12	292	26	320	51	343	28	5
6	3	53	24	19	48	49	79	36	115	5	151	26	187	7	223	1	259	24	293	29	321	41	344	9	6
7	4	32	25	3	49	44	80	44	116	18	152	38	188	18	224	14	260	36	294	32	322	30	344	50	7
8	5	11	25	47	50	40	81	52	117	31	153	50	189	29	225	27	261	47	295	34	323	19	345	31	8
9	5	50	26	32	51	36	83	0	118	44	155	2	190	40	226	40	262	59	296	36	324	8	346	12	9
10	6	30	27	17	52	32	84	9	119	57	156	13	191	52	227	53	264	10	297	37	324	57	346	53	10
11	7	9	28	2	53	26	85	18	121	10	157	27	193	3	229	7	265	21	298	38	325	47	347	33	11
12	7	48	28	47	54	26	86	27	122	23	158	37	194	14	230	18	266	32	299	39	326	33	348	13	12
13	8	28	29	33	55	24	87	37	123	37	159	48	195	26	231	31	267	43	300	39	327	21	348	53	13
14	9	7	30	19	56	23	88	46	124	50	161	0	196	37	232	44	268	54	301	39	328	8	349	33	14
15	9	47	31	5	57	22	89	56	126	3	162	11	197	49	233	57	270	4	302	38	328	55	350	13	15
16	10	27	31	52	58	21	91	6	127	16	163	23	199	0	235	10	271	14	303	37	329	41	350	53	16
17	11	7	32	39	59	21	92	17	128	29	164	34	200	12	236	23	272	23	304	36	330	27	351	32	17
18	11	47	33	27	60	21	93	28	129	42	165	46	201	23	237	37	273	33	305	34	331	13	352	12	18
19	12	27	34	15	61	22	94	39	130	55	166	57	202	35	238	50	274	42	306	31	331	58	352	51	19
20	13	7	35	3	62	23	95	50	132	7	168	8	203	47	240	3	275	51	307	28	332	43	353	30	20
21	13	48	35	52	63	24	97	1	133	20	169	20	204	58	241	16	277	0	308	24	333	28	354	10	21
22	14	29	36	41	64	26	98	13	134	33	170	31	206	10	242	29	278	8	309	20	334	13	354	49	22
23	15	10	37	30	65	28	99	24	135	46	171	42	207	22	243	42	279	16	310	16	334	57	355	28	23
24	15	51	38	19	66	31	100	36	136	59	172	53	208	34	244	55	280	24	311	11	335	41	356	7	24
25	16	32	39	9	67	34	101	48	138	11	174	4	209	46	246	7	281	32	312	6	336	25	356	46	25
26	17	13	40	0	68	38	103	0	139	24	175	16	210	58	247	20	282	39	313	0	337	8	357	25	26
27	17	55	40	51	69	42	104	12	140	36	176	27	212	10	248	33	283	45	313	54	337	51	358	4	27
28	18	37	41	42	70	47	105	25	141	49	177	38	213	22	249	45	284	51	314	48	338	34	358	43	28
29	19	19	42	34	71	52	106	37	143	1	178	49	214	34	250	58	285	57	315	41	339	17	359	22	29
30	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13	180	0	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59	360	0	30

	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		leo leo		Vir go		li bra		Scor pio		Sagi tarig		Capri cornus		aqua rius		pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	0
1	0	38	20	25	43	44	73	22	108	29	145	8	181	11	217	18	253	57	288	50	318	0	340	59	1
2	1	16	21	7	44	37	74	28	109	42	146	21	182	23	218	31	255	10	289	55	318	51	341	41	2
3	1	54	21	49	45	30	75	34	110	55	147	33	183	35	219	44	256	23	290	59	319	42	342	22	3
4	2	32	22	31	46	24	76	41	112	8	148	46	184	47	220	57	257	36	292	3	320	32	343	3	4
5	3	11	23	14	47	18	77	48	113	22	149	58	185	59	222	10	258	48	293	6	321	22	343	44	5
6	3	49	23	57	48	13	78	56	114	35	151	11	187	10	223	23	260	0	294	9	322	12	344	25	6
7	4	28	24	40	49	8	80	4	115	48	152	24	188	22	224	36	261	12	295	11	323	1	345	5	7
8	5	6	25	24	50	3	81	12	117	1	153	36	189	34	225	50	262	24	296	13	323	50	345	45	8
9	5	45	26	8	50	59	82	20	118	14	154	48	190	46	227	3	263	36	297	15	324	38	346	25	9
10	6	24	26	53	51	55	83	29	119	28	156	1	191	58	228	17	264	47	298	17	325	26	347	5	10
11	7	2	27	38	52	52	84	38	120	41	157	14	193	10	229	30	265	59	299	18	326	14	347	45	11
12	7	41	28	23	53	49	85	48	121	55	158	26	194	22	230	43	267	10	300	19	327	1	348	24	12
13	8	20	29	8	54	47	86	57	123	9	159	38	195	34	231	56	268	21	301	19	327	48	349	4	13
14	8	59	29	53	55	45	88	7	124	23	160	50	196	46	233	9	269	32	302	18	328	35	349	43	14
15	9	38	30	39	56	43	89	17	125	37	162	2	197	58	234	23	270	43	303	17	329	21	350	22	15
16	10	17	31	25	57	42	90	28	126	51	163	14	199	10	235	37	271	53	304	15	330	7	351	1	16
17	10	56	32	12	58	41	91	39	128	4	164	26	200	22	236	51	273	3	305	13	330	52	351	40	17
18	11	36	32	59	59	41	92	50	129	17	165	38	201	34	238	5	274	12	306	11	331	37	352	19	18
19	12	15	33	46	60	42	94	1	130	30	166	50	202	46	239	19	275	22	307	8	332	22	352	58	19
20	12	55	34	34	61	43	95	13	131	43	168	2	203	59	240	32	276	31	308	5	333	7	353	36	20
21	13	35	35	22	62	45	96	24	132	57	169	14	205	11	241	46	277	40	309	1	333	52	354	15	21
22	14	15	36	10	63	47	97	36	134	10	170	26	206	24	242	59	278	48	309	57	334	36	354	54	22
23	14	55	36	59	64	49	98	48	135	24	171	38	207	36	244	12	279	56	310	52	335	20	355	32	23
24	15	35	37	48	65	51	100	0	136	37	172	50	208	49	245	25	281	4	311	47	336	3	356	11	24
25	16	16	38	38	66	54	101	12	137	50	174	1	210	2	246	38	282	12	312	42	336	46	356	49	25
26	16	57	39	28	67	57	102	24	139	3	175	13	211	14	247	52	283	19	313	36	337	29	357	28	26
27	17	38	40	18	69	1	103	37	140	16	176	25	212	27	249	5	284	26	314	30	338	11	358	6	27
28	18	19	41	9	70	5	104	50	141	29	177	37	213	39	250	18	285	32	315	23	338	53	358	44	28
29	19	1	42	0	71	10	106	3	142	42	178	49	214	52	251	31	286	38	316	16	339	35	359	22	29
30	19	42	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	360	0	30

36.

	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Cap cornus		aqua rius		pis ces		
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g
0	0	0	19	24	42	18	71	35	106	42	143	36	180	0	216	24	253	18	288	25	317	42	340	36	0
1	0	37	20	5	43	10	72	41	107	55	144	50	181	12	217	37	254	32	289	31	318	33	341	17	1
2	1	15	20	46	44	2	73	47	109	9	146	3	182	24	218	51	255	47	290	36	319	24	341	58	2
3	1	52	21	28	44	55	74	53	110	22	147	17	183	37	220	4	256	58	291	40	320	14	342	39	3
4	2	30	22	10	45	48	76	0	111	36	148	30	184	49	221	18	258	11	292	44	321	4	343	19	4
5	3	8	22	52	46	42	77	7	112	50	149	43	186	2	222	32	259	24	293	47	321	54	343	59	5
6	3	46	23	35	47	36	78	15	114	3	150	57	187	14	223	45	260	37	294	50	322	43	344	39	6
7	4	24	24	18	48	30	79	23	115	17	152	10	188	26	224	59	261	50	295	52	323	32	345	19	7
8	5	2	25	1	49	24	80	31	116	30	153	23	189	39	226	13	263	2	296	54	324	20	345	59	8
9	5	40	25	45	50	20	81	40	117	44	154	36	190	51	227	27	264	14	297	56	325	8	346	38	9
10	6	18	26	29	51	16	82	49	118	58	155	49	192	4	228	41	265	26	298	57	325	56	347	17	10
11	6	56	27	13	52	12	83	58	120	12	157	2	193	16	229	55	266	38	299	58	326	43	347	56	11
12	7	34	27	57	53	9	85	8	121	26	158	15	194	29	231	9	267	49	300	58	327	30	348	35	12
13	8	12	28	41	54	7	86	18	122	40	159	28	195	41	232	23	269	0	301	58	328	17	349	14	13
14	8	50	29	26	55	5	87	28	123	55	160	41	196	54	233	37	270	11	302	57	329	3	349	53	14
15	9	29	30	11	56	4	88	38	125	9	161	53	198	7	234	51	271	22	303	56	329	49	350	31	15
16	10	7	30	57	57	3	89	49	126	23	163	6	199	19	236	5	272	32	304	55	330	34	351	10	16
17	10	46	31	43	58	2	91	0	127	37	164	19	200	32	237	20	273	42	305	53	331	19	351	48	17
18	11	25	32	30	59	2	92	11	128	51	165	31	201	45	238	34	274	52	306	51	332	3	352	26	18
19	12	4	33	17	60	2	93	22	130	5	166	44	202	58	239	48	276	2	307	48	332	47	353	4	19
20	12	43	34	4	61	3	94	34	131	19	167	56	204	11	241	2	277	11	308	44	333	31	353	42	20
21	13	22	34	52	62	4	95	46	132	33	169	9	205	24	242	16	278	20	309	40	334	15	354	20	21
22	14	1	35	40	63	6	96	58	133	47	170	21	206	37	243	30	279	29	310	35	334	59	354	58	22
23	14	41	36	28	64	8	98	10	135	1	171	34	207	50	244	43	280	37	311	30	335	42	355	36	23
24	15	21	37	17	65	10	99	23	136	15	172	46	209	3	245	57	281	45	312	24	336	24	356	14	24
25	16	1	38	6	66	13	100	36	137	28	173	58	210	17	247	10	282	53	313	18	337	8	356	52	25
26	16	41	38	56	67	16	101	49	138	42	175	11	211	30	248	24	284	0	314	12	337	50	357	30	26
27	17	21	39	46	68	20	102	2	139	36	176	23	212	43	249	38	285	7	315	4	338	32	358	8	27
28	18	2	40	36	69	24	104	15	141	9	177	36	213	57	250	51	286	13	315	58	339	14	358	45	28
29	18	43	41	27	70	29	105	28	142	23	178	48	215	10	252	5	287	19	316	50	339	55	359	23	29
30	19	24	42	18	71	35	106	42	143	36	180	0	216	24	253	18	288	25	317	42	340	36	360	0	30

37

	Ari es		Thau rus		Ge mi		Canr cer		le o		vir go		li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri cornus		aqua rius		pis ces		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	19	5	41	42	70	52	106	6	143	17	180	0	216	43	253	54	289	8	318	18	340	54	0
1	0	37	19	46	42	34	71	58	107	20	144	31	181	13	217	57	255	8	290	13	319	9	341	35	1
2	1	14	20	37	43	26	73	4	108	34	145	45	182	26	219	11	256	22	291	18	320	0	342	15	2
3	1	51	21	8	44	18	74	11	109	48	146	59	183	39	220	25	257	36	292	22	320	50	342	54	3
4	2	28	21	49	45	11	75	18	111	2	148	13	184	52	221	39	258	49	293	26	321	39	343	34	4
5	3	5	22	30	46	4	76	25	112	16	149	27	186	5	222	54	260	2	294	29	322	28	344	14	5
6	3	42	23	12	46	58	77	33	113	30	150	41	187	18	224	8	261	15	295	32	323	16	344	54	6
7	4	19	23	54	47	52	78	41	114	44	151	55	188	31	225	23	262	28	296	34	324	4	345	33	7
8	4	56	24	37	48	47	79	49	115	59	153	19	189	44	226	37	263	41	297	36	324	52	346	12	8
9	5	33	25	20	49	42	80	58	117	13	154	23	190	57	227	52	264	53	298	38	325	39	346	51	9
10	6	11	26	3	50	37	82	7	118	28	155	36	192	11	229	7	266	5	299	39	326	26	347	30	10
11	6	48	26	46	51	33	83	16	119	42	156	50	193	24	230	21	267	17	300	39	327	13	348	9	11
12	7	26	27	30	52	30	84	26	120	57	158	3	194	37	231	35	268	29	301	39	328	0	348	47	12
13	8	3	28	14	53	27	85	36	122	11	159	17	195	30	232	50	269	41	302	39	328	46	349	25	13
14	8	41	28	58	54	25	86	46	123	26	160	30	197	3	234	4	270	52	303	38	329	32	350	3	14
15	9	19	29	42	55	23	87	57	124	41	161	43	198	17	235	19	272	3	304	37	330	17	350	41	15
16	9	57	30	28	56	22	89	8	125	56	162	57	199	30	236	34	273	14	305	34	331	2	351	19	16
17	10	35	31	14	57	21	90	19	127	10	164	10	200	43	237	49	274	24	306	33	331	46	351	57	17
18	11	13	32	0	58	21	91	31	128	24	165	23	201	57	239	3	275	34	307	30	332	30	352	35	18
19	11	51	32	47	59	21	92	43	129	39	166	36	203	10	240	18	276	44	308	27	333	14	353	12	19
20	12	30	33	34	60	21	93	55	130	53	167	49	204	24	241	32	277	53	309	23	333	57	353	49	20
21	13	9	34	21	61	22	95	7	132	8	169	13	205	37	242	47	279	2	310	18	334	40	354	27	21
22	13	48	35	8	62	24	96	19	133	23	170	16	206	51	244	1	280	11	311	13	335	23	355	4	22
23	14	27	35	56	63	26	97	32	134	37	171	29	208	5	245	16	281	19	312	8	336	6	355	41	23
24	15	6	36	44	64	28	98	45	135	52	172	18	209	19	246	30	282	27	313	2	336	48	356	18	24
25	15	45	37	32	65	31	99	58	137	6	173	44	210	33	247	44	283	35	313	56	337	30	356	55	25
26	16	24	38	21	66	34	101	11	138	21	175	8	211	47	248	58	284	42	314	49	338	11	357	32	26
27	17	3	39	10	67	38	102	24	139	37	176	21	213	1	250	12	285	49	315	42	338	52	358	9	27
28	17	47	40	0	68	42	103	38	140	49	177	34	214	14	251	26	286	56	316	34	339	33	358	46	28
29	18	24	40	51	69	47	104	52	142	3	178	47	215	29	252	40	288	2	317	26	340	14	359	23	29
30	19	5	41	42	70	52	106	6	143	17	180	0	216	43	253	54	289	8	318	18	340	54	360	0	30

38

	Ari es		Thau rus		Ge m̄i		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri cornus		Aqua rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57	180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15	0
1	0	36	19	25	41	57	71	14	106	44	144	12	181	13	218	17	255	45	290	57	319	44	341	55	1
2	1	12	20	5	42	48	72	20	107	58	145	27	182	27	219	32	256	59	292	2	320	34	342	35	2
3	1	49	20	45	43	40	73	27	109	13	146	41	183	40	220	47	258	13	293	6	321	24	343	14	3
4	2	25	21	26	44	32	74	34	110	27	147	56	184	54	222	2	259	27	294	10	322	13	343	53	4
5	3	2	22	7	45	25	75	41	111	42	149	10	186	8	223	17	260	41	295	13	323	2	344	32	5
6	3	38	22	49	46	18	76	49	112	56	150	24	187	22	224	32	261	54	296	16	323	50	345	11	6
7	4	14	23	31	47	12	77	57	114	11	151	40	188	36	225	47	263	7	297	18	324	38	345	49	7
8	4	51	24	13	48	6	79	6	115	26	152	54	189	50	227	2	264	20	298	20	325	25	346	27	8
9	5	27	24	55	49	1	80	15	116	41	154	9	191	4	228	17	265	33	299	21	326	12	347	5	9
10	6	4	25	38	49	57	81	24	117	56	155	23	192	18	229	32	266	47	300	22	326	58	347	43	10
11	6	41	26	21	50	53	82	34	119	11	156	37	193	31	230	47	267	58	301	23	327	44	348	21	11
12	7	18	27	4	51	49	83	44	120	27	157	51	194	45	232	2	269	10	302	23	328	30	348	59	12
13	7	55	27	47	52	46	84	54	121	43	159	5	195	59	233	17	270	22	303	22	329	15	349	36	13
14	8	32	28	31	53	43	86	4	122	58	160	19	197	13	234	32	271	34	304	21	330	0	350	14	14
15	9	9	29	15	54	41	87	15	124	13	161	33	198	27	235	47	272	45	305	19	330	45	350	51	15
16	9	46	30	0	55	39	88	26	125	28	162	47	199	41	237	2	273	56	306	17	331	29	351	28	16
17	10	24	30	45	56	38	89	38	126	43	164	1	200	55	238	17	275	6	307	14	332	13	352	5	17
18	11	1	31	30	57	37	90	50	127	58	165	15	202	9	239	33	276	16	308	11	332	56	352	42	18
19	11	39	32	16	58	37	92	2	129	13	166	29	203	23	240	49	277	26	309	7	333	39	353	19	19
20	12	17	33	2	59	38	93	15	130	28	167	43	204	37	242	4	278	36	310	3	334	22	353	56	20
21	12	55	33	48	60	39	94	27	131	43	168	56	205	51	243	19	279	44	310	59	335	5	354	33	21
22	13	33	34	35	61	40	95	40	132	58	170	10	207	6	244	34	280	54	311	54	335	47	355	9	22
23	14	11	35	22	62	42	96	53	134	13	171	24	208	20	245	49	282	3	312	48	336	29	355	46	23
24	14	49	36	10	63	44	98	6	135	28	172	38	209	34	247	4	283	11	313	42	337	11	356	22	24
25	15	28	36	58	64	47	99	19	136	43	173	52	210	48	248	18	284	19	314	35	337	53	356	58	25
26	16	7	37	47	65	50	100	33	137	58	175	6	212	4	249	33	285	26	315	28	338	34	357	35	26
27	16	46	38	36	66	54	101	47	139	13	176	20	213	19	250	47	286	33	316	20	339	15	358	11	27
28	17	25	39	26	67	58	103	1	140	28	177	33	214	33	252	2	287	40	317	12	339	55	358	48	28
29	18	5	40	16	69	3	104	15	141	43	178	47	215	48	253	16	288	46	318	3	340	35	359	24	29
30	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57	180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15	360	0	30

	Ari		Thau		Be		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Capri		Aqua		Pis		
	es		rus		mini		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37	180	0	217	23	255	8	290	37	319	32	341	34	0
1	0	35	19	4	41	19	70	29	106	7	143	53	181	14	218	38	256	23	291	42	320	22	342	14	1
2	1	11	19	44	42	10	71	34	107	22	145	8	182	28	219	53	257	38	292	47	321	12	342	53	2
3	1	46	20	24	43	2	72	42	108	37	146	24	183	43	221	9	258	52	293	51	322	1	343	32	3
4	2	22	21	4	43	54	73	49	109	52	147	39	184	57	222	24	260	6	294	54	322	49	344	10	4
5	2	58	21	44	44	46	74	56	111	7	148	54	186	12	223	40	261	20	295	58	323	37	344	48	5
6	3	34	22	25	45	39	76	4	112	22	150	9	187	26	224	55	262	34	297	1	324	24	345	26	6
7	4	10	23	6	46	32	77	12	113	37	151	24	188	40	226	11	263	48	298	3	325	11	346	4	7
8	4	46	23	47	47	26	78	21	114	53	152	39	189	55	227	27	265	1	299	5	325	58	346	42	8
9	5	22	24	29	48	20	79	30	116	8	153	54	191	9	228	43	266	14	300	6	326	44	347	20	9
10	5	58	25	11	49	15	80	39	117	24	155	9	192	24	229	59	267	27	301	7	327	30	347	57	10
11	6	34	25	53	50	10	81	49	118	39	156	24	193	38	231	14	268	40	302	7	328	16	348	34	11
12	7	10	26	36	51	6	82	59	119	55	157	39	194	53	232	30	269	52	303	6	329	2	349	11	12
13	7	46	27	19	52	3	84	10	121	11	158	54	196	7	233	45	271	4	304	5	329	47	349	48	13
14	8	22	28	2	53	0	85	21	122	27	160	9	197	22	235	1	272	16	305	4	330	31	350	25	14
15	8	59	28	45	53	58	86	32	123	43	161	23	198	37	236	17	273	28	306	2	331	15	351	1	15
16	9	35	29	29	54	56	87	44	124	59	162	38	199	51	237	33	274	39	307	0	331	58	351	38	16
17	10	12	30	13	55	55	88	56	126	15	163	53	201	6	238	49	275	50	307	57	332	41	352	14	17
18	10	49	30	58	56	54	90	8	127	30	165	7	202	21	240	5	277	1	308	54	333	24	352	50	18
19	11	26	31	44	57	53	91	20	128	46	166	22	203	36	241	21	278	11	309	50	334	7	353	26	19
20	12	3	32	30	58	53	92	33	130	1	167	36	204	51	242	36	279	21	310	45	334	49	354	2	20
21	12	40	33	16	59	54	93	46	131	17	168	51	206	6	243	52	280	30	311	40	335	31	354	38	21
22	13	18	34	2	60	55	94	59	132	33	170	5	207	21	245	7	281	39	312	34	336	13	355	14	22
23	13	56	34	49	61	57	96	12	133	49	171	20	208	36	246	23	282	48	313	28	336	55	355	50	23
24	14	34	35	36	62	59	97	26	135	5	172	34	209	51	247	38	283	56	314	21	337	37	356	26	24
25	15	12	36	23	64	2	98	40	136	20	173	48	211	6	248	53	285	4	315	14	338	16	357	2	25
26	15	50	37	11	65	5	99	54	137	36	175	3	212	21	250	8	286	11	316	6	338	56	357	38	26
27	16	28	37	59	66	9	101	8	138	51	176	17	213	36	251	23	287	18	316	58	339	36	358	14	27
28	17	7	38	48	67	13	102	22	140	7	177	32	214	52	252	38	288	25	317	50	340	16	358	49	28
29	17	46	39	38	68	18	103	37	141	22	178	46	215	7	253	53	289	31	318	41	340	56	359	25	29
30	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37	180	0	217	23	255	8	290	37	319	32	341	34	360	0	30

40

G	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	18	4	39	49	68	36	104	13	142	16	180	0	217	44	255	47	291	24	320	11	341	56	0
1	0	37	18	43	40	39	69	41	105	28	143	32	181	15	219	0	257	2	292	29	321	1	342	34	1
2	1	10	19	22	41	30	70	47	106	44	144	48	182	30	220	16	258	17	293	34	321	50	343	12	2
3	1	47	20	1	42	21	71	54	107	59	146	4	183	45	221	32	259	32	294	38	322	38	343	50	3
4	2	20	20	40	43	12	73	1	109	14	147	20	185	0	222	48	260	47	295	42	323	26	344	28	4
5	2	55	21	20	44	4	74	9	110	31	148	36	186	15	224	4	262	2	296	43	324	13	345	6	5
6	3	30	22	0	44	56	75	17	111	46	149	52	187	30	225	20	263	16	297	48	325	0	345	44	6
7	4	5	22	41	45	49	76	24	113	2	151	8	188	45	226	36	264	30	298	50	325	47	346	21	7
8	4	40	23	22	46	43	77	34	114	28	152	23	190	0	227	53	265	43	299	52	326	33	346	58	8
9	5	15	24	3	47	37	78	43	115	34	153	39	191	15	229	9	266	57	300	53	327	19	347	35	9
10	5	51	24	44	48	32	79	53	116	50	154	54	192	31	230	26	268	10	301	53	328	4	348	12	10
11	6	26	25	26	49	27	81	3	118	6	156	10	193	46	231	42	269	23	302	53	328	49	348	48	11
12	7	1	26	8	50	23	82	13	119	22	157	26	195	1	232	58	270	36	303	52	329	34	349	24	12
13	7	37	26	50	51	19	83	24	120	39	158	41	196	17	234	15	271	48	304	51	330	19	350	0	13
14	8	12	27	32	52	16	84	36	121	55	159	57	197	33	235	32	273	1	305	49	331	3	350	36	14
15	8	48	28	14	53	13	85	47	123	12	161	12	198	48	236	48	274	13	306	47	331	46	351	12	15
16	9	24	28	57	54	11	86	59	124	28	162	28	200	3	238	5	275	24	307	44	332	28	351	48	16
17	10	0	29	41	55	9	88	12	125	45	163	43	201	19	239	21	276	36	308	41	333	10	352	23	17
18	10	36	30	26	56	8	89	24	127	2	164	59	202	34	240	38	277	47	309	37	333	52	352	59	18
19	11	12	31	11	57	7	90	37	128	18	166	14	203	50	241	54	278	57	310	33	334	34	353	34	19
20	11	48	31	56	58	7	91	50	129	34	167	29	205	6	243	10	280	7	311	28	335	16	354	9	20
21	12	25	32	41	59	7	93	3	130	51	168	45	206	21	244	26	281	17	312	23	335	57	354	45	21
22	13	2	33	27	60	8	94	17	132	7	170	0	207	37	245	42	282	26	313	17	336	38	355	20	22
23	13	39	34	13	61	10	95	30	133	24	171	15	208	52	246	58	283	34	314	11	337	19	355	55	23
24	14	16	35	0	62	12	96	44	134	40	172	30	210	8	248	14	284	43	315	4	338	0	356	30	24
25	14	54	35	47	63	17	97	58	135	56	173	45	211	24	249	29	285	51	315	56	338	40	357	5	25
26	15	32	36	34	64	18	99	13	137	12	175	0	212	40	250	46	286	59	316	48	339	20	357	40	26
27	16	10	37	22	65	22	100	28	138	28	176	15	213	56	252	1	288	6	317	39	339	59	358	13	27
28	16	48	38	10	66	26	101	43	139	44	177	30	215	12	253	16	289	13	318	30	340	38	358	50	28
29	17	26	38	59	67	31	102	58	141	0	178	45	216	28	254	32	290	19	319	21	341	17	359	23	29
30	18	4	39	49	68	36	104	13	142	16	180	0	217	44	255	47	291	24	320	11	341	56	360	0	30

	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagit tarius		Capri cornus		Aqua rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55	180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17	0
1	0	34	18	21	39	58	68	53	104	49	143	12	181	15	219	21	257	43	293	18	321	40	342	55	1
2	1	8	18	59	40	48	69	59	106	5	144	29	182	31	220	38	258	58	294	22	322	28	343	32	2
3	1	42	19	38	41	39	71	6	107	21	145	47	183	47	221	55	260	14	295	26	323	16	344	10	3
4	2	16	20	16	42	30	72	13	108	37	147	2	185	3	223	12	261	29	296	30	324	4	344	47	4
5	2	51	20	55	43	22	73	21	109	53	148	18	186	19	224	29	262	44	297	33	324	51	345	24	5
6	3	25	21	34	44	14	74	29	111	9	149	35	187	35	225	46	263	59	298	36	325	37	346	1	6
7	3	59	22	14	45	7	75	38	112	25	150	52	188	51	227	3	265	13	299	38	326	23	346	37	7
8	4	34	22	54	46	0	76	47	113	42	152	8	190	7	228	21	266	27	300	39	327	8	347	13	8
9	5	8	23	34	46	53	77	56	114	58	153	25	191	23	229	38	267	41	301	40	327	54	347	49	9
10	5	43	24	15	47	47	79	6	116	15	154	41	192	39	230	55	268	55	302	40	328	39	348	25	10
11	6	18	24	56	48	42	80	17	117	32	155	58	193	54	232	12	270	8	303	39	329	23	349	1	11
12	6	53	25	38	49	38	81	28	118	49	157	14	195	10	233	29	271	21	304	38	330	7	349	36	12
13	7	28	26	19	50	34	82	39	120	6	158	30	196	26	234	46	272	34	305	37	330	50	350	12	13
14	8	3	27	1	51	30	83	49	121	23	159	46	197	42	236	3	273	47	306	35	331	34	350	47	14
15	8	38	27	43	52	27	85	1	122	40	161	2	198	58	237	20	274	59	307	33	332	17	351	22	15
16	9	13	28	26	53	24	86	13	123	57	162	18	200	14	238	37	276	11	308	30	332	59	351	57	16
17	9	48	29	10	54	23	87	26	125	14	163	34	201	30	239	54	277	21	309	26	333	41	352	32	17
18	10	24	29	53	55	22	88	39	126	31	164	50	202	46	241	11	278	32	310	22	334	22	353	7	18
19	10	59	30	37	56	21	89	52	127	48	166	6	204	2	242	28	279	43	311	18	335	4	353	42	19
20	11	35	31	21	57	20	91	5	129	5	167	21	205	19	243	45	280	54	312	13	335	45	354	17	20
21	12	11	32	6	58	20	92	19	130	22	168	37	206	35	245	2	282	4	313	7	336	26	354	52	21
22	12	47	32	52	59	21	93	33	131	39	169	53	207	52	246	18	283	13	314	0	337	6	355	26	22
23	13	23	33	37	60	22	94	47	132	57	171	9	209	8	247	34	284	22	314	53	337	46	356	1	23
24	13	59	34	23	61	24	96	1	134	14	172	25	210	25	248	51	285	31	315	46	338	26	356	35	24
25	14	36	35	9	62	27	97	16	135	31	173	41	211	42	250	7	286	39	316	38	339	5	357	9	25
26	15	13	35	56	63	30	98	31	136	48	174	57	212	58	251	23	287	47	317	30	339	44	357	44	26
27	15	50	36	44	64	34	99	46	138	5	176	13	214	14	252	39	288	54	318	21	340	22	358	18	27
28	16	28	37	32	65	38	101	2	139	22	177	29	215	31	253	55	290	1	319	12	341	1	358	52	28
29	17	5	38	20	66	42	102	17	140	39	178	45	216	48	255	11	291	7	320	2	341	59	359	26	29
30	17	43	39	9	67	47	103	32	141	55	180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17	360	0	30

X2

G	Arietis G	M	Thaurus G	M	Gemini G	M	Cancer G	M	Leo G	M	Virgo G	M	Libra G	M	Scorpio G	M	Sagittarius G	M	Capricornus G	M	Aquarius G	M	Pisces G	M	G
0	0	0	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39	0
1	0	33	17	58	39	16	68	3	104	7	142	51	181	16	219	44	258	24	294	8	322	22	343	16	1
2	1	6	18	36	40	6	69	9	105	24	144	8	182	33	221	2	259	41	295	12	323	10	343	53	2
3	1	40	19	13	40	56	70	16	106	40	145	26	183	49	222	19	260	57	296	16	323	57	344	29	3
4	2	13	19	51	41	46	71	23	107	57	146	43	185	6	223	37	262	13	297	20	324	44	345	6	4
5	2	47	20	29	42	37	72	31	109	14	148	0	186	23	224	55	263	29	298	23	325	30	345	42	5
6	3	20	21	8	43	28	73	39	110	31	149	18	187	39	226	12	264	44	299	26	326	14	346	18	6
7	3	54	21	48	44	20	74	47	111	48	150	34	188	56	227	30	265	58	300	28	327	0	346	54	7
8	4	28	22	27	45	13	75	56	113	5	151	52	190	12	228	48	267	13	301	29	327	44	347	29	8
9	5	2	23	6	46	7	77	6	114	22	153	9	191	29	230	6	268	27	302	30	328	30	348	5	9
10	5	36	23	46	47	1	78	16	115	40	154	26	192	46	231	24	269	41	303	30	329	14	348	40	10
11	6	10	24	26	47	56	79	27	116	57	155	43	194	2	232	42	270	55	304	29	329	58	349	15	11
12	6	44	25	7	48	51	80	38	118	15	157	0	195	19	234	0	272	8	305	28	330	42	349	50	12
13	7	18	25	45	49	47	81	50	119	32	158	17	196	36	235	17	273	21	306	26	331	25	350	25	13
14	7	52	26	29	50	43	83	1	120	50	159	35	197	53	236	35	274	34	307	24	332	8	351	0	14
15	8	26	27	10	51	39	84	13	122	8	160	52	199	10	237	52	275	47	308	21	332	50	351	35	15
16	9	0	27	52	52	36	85	26	123	24	162	7	200	26	239	10	276	59	309	17	333	31	352	8	16
17	9	34	28	34	53	34	86	39	124	43	163	24	201	43	240	28	278	10	310	13	334	12	352	42	17
18	10	10	29	18	54	32	87	52	126	0	164	41	203	0	241	45	279	22	311	9	334	53	353	16	18
19	10	47	30	2	55	31	89	4	127	18	165	58	204	17	243	3	280	33	312	4	335	34	353	50	19
20	11	20	30	46	56	30	90	19	128	36	167	14	205	34	244	20	281	44	312	59	336	14	354	24	20
21	11	54	31	30	57	30	91	13	129	54	168	31	206	51	245	38	282	54	313	53	336	54	354	58	21
22	12	31	32	14	58	31	92	47	131	12	169	48	208	8	246	55	284	4	314	47	337	33	355	32	22
23	13	6	33	0	59	32	94	2	132	30	171	4	209	25	248	12	285	13	315	40	338	12	356	6	23
24	13	42	33	47	60	34	95	16	133	48	172	21	210	42	249	29	286	21	316	32	338	52	356	40	24
25	14	18	34	30	61	37	96	31	135	5	173	37	212	0	250	46	287	29	317	23	339	31	357	13	25
26	14	54	35	16	62	40	97	47	136	23	174	54	213	17	252	3	288	37	318	14	340	9	357	47	26
27	15	31	36	3	63	44	99	3	137	41	176	11	214	34	253	20	289	44	319	4	340	47	358	20	27
28	16	7	36	50	64	48	100	19	138	52	177	27	215	52	254	36	290	51	319	54	341	24	358	54	28
29	16	44	37	38	65	52	101	37	140	16	178	44	217	9	255	53	291	57	320	44	342	2	359	27	29
30	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39	360	0	30

	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagitarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10	180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	0
1	0	32	17	35	38	33	67	11	103	24	142	29	181	18	220	8	259	9	295	0	323	4	343	38	1
2	1	5	18	12	39	22	68	17	104	42	143	47	182	35	221	26	260	25	296	5	323	52	344	14	2
3	1	38	18	49	40	12	69	24	105	59	145	5	183	52	222	44	261	42	297	9	324	39	344	50	3
4	2	11	19	26	41	2	70	31	107	16	146	23	185	9	224	2	262	58	298	12	325	27	345	26	4
5	2	44	20	3	41	52	71	39	108	34	147	41	186	26	225	21	264	14	299	15	326	10	346	1	5
6	3	16	20	41	42	43	72	47	109	51	148	59	187	44	226	39	265	29	300	17	326	57	346	36	6
7	3	49	21	20	43	35	73	55	111	9	150	17	189	2	227	58	266	44	301	19	327	39	347	11	7
8	4	22	21	58	44	27	75	4	112	27	151	35	190	19	229	17	267	59	302	20	328	23	347	46	8
9	4	55	22	37	45	20	76	14	113	45	152	53	191	37	230	35	269	14	303	21	329	7	348	21	9
10	5	28	23	16	46	13	77	24	115	3	154	10	192	54	231	54	270	29	304	21	329	51	348	56	10
11	6	1	23	56	47	7	78	36	116	21	155	28	194	12	233	13	271	43	305	20	330	34	349	30	11
12	6	34	24	36	48	2	79	48	117	39	156	46	195	29	234	31	272	56	306	18	331	16	350	4	12
13	7	8	25	16	48	57	80	59	118	58	158	4	196	47	235	49	274	10	307	16	331	59	350	38	13
14	7	41	25	56	49	53	82	11	120	16	159	22	198	4	237	7	275	24	308	14	332	41	351	12	14
15	8	14	26	37	50	49	83	23	121	35	160	39	199	21	238	25	276	37	309	11	333	23	351	45	15
16	8	48	27	19	51	46	84	36	122	53	161	56	200	38	239	44	277	49	310	7	334	4	352	19	16
17	9	22	28	1	52	44	85	50	124	11	163	13	201	56	241	2	279	1	311	3	334	44	352	52	17
18	9	56	28	44	53	42	87	4	125	29	164	31	203	14	242	21	280	12	311	58	335	24	353	26	18
19	10	30	29	26	54	40	88	17	126	47	165	48	204	32	243	39	281	24	312	53	336	4	353	59	19
20	11	4	30	9	55	39	89	31	128	6	167	6	205	50	244	57	282	35	313	47	336	44	354	32	20
21	11	39	30	53	56	39	90	46	129	25	168	23	207	7	246	14	283	46	314	40	337	23	355	5	21
22	12	14	31	37	57	40	92	1	130	43	169	41	208	24	247	33	284	56	315	33	338	2	355	38	22
23	12	49	32	21	58	41	93	16	132	2	170	58	209	43	248	51	286	5	316	25	338	40	356	11	23
24	13	24	33	5	59	43	94	31	133	21	172	16	211	1	250	9	287	13	317	17	339	19	356	44	24
25	13	59	33	50	60	45	95	46	134	39	173	34	212	19	251	26	288	21	318	8	339	57	357	16	25
26	14	34	34	35	61	48	97	2	135	58	174	51	213	37	252	44	289	29	318	58	340	34	357	49	26
27	15	10	35	21	62	51	98	18	137	16	176	8	214	54	254	1	290	36	319	48	341	11	358	22	27
28	15	46	36	8	63	54	99	35	138	34	177	24	216	13	255	18	291	43	320	38	341	48	358	55	28
29	16	22	36	56	65	0	100	51	139	52	178	42	217	31	256	35	292	49	321	27	342	27	359	28	29
30	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10	180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	360	0	30

44

G	Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	16	34	36	59	65	10	101	23	140	46	180	0	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26	0
1	0	32	17	10	37	47	66	15	102	40	142	5	181	18	220	33	259	54	295	55	323	48	344	1	1
2	1	4	17	46	38	36	67	21	103	58	143	24	182	36	221	52	261	11	296	59	324	35	344	36	2
3	1	36	18	22	39	25	68	28	105	16	144	43	183	54	223	11	262	28	298	3	325	21	345	11	3
4	2	8	18	58	40	14	69	36	106	36	146	2	185	12	224	30	263	45	299	7	326	7	345	46	4
5	2	40	19	35	41	4	70	44	107	52	147	21	186	30	225	49	265	2	300	10	326	52	346	21	5
6	3	12	20	12	41	55	71	53	109	10	148	40	187	48	227	8	266	18	301	12	327	36	346	55	6
7	3	44	20	50	42	46	73	2	110	28	149	59	189	6	228	27	267	33	302	14	328	20	347	29	7
8	4	16	21	28	43	38	74	12	111	47	151	18	190	24	229	47	268	49	303	15	329	3	348	3	8
9	4	48	22	6	44	30	75	22	113	5	152	37	191	43	231	6	270	4	304	15	329	47	348	37	9
10	5	20	22	45	45	23	76	33	114	24	153	55	193	2	232	25	271	19	305	14	330	30	349	11	10
11	5	52	23	24	46	17	77	43	115	43	155	14	194	20	233	44	272	34	306	13	331	12	349	45	11
12	6	25	24	3	47	11	78	55	117	2	156	32	195	38	235	3	273	48	307	12	331	54	350	18	12
13	6	57	24	43	48	6	80	6	118	21	157	51	196	56	236	22	275	2	308	10	332	35	350	51	13
14	7	30	25	22	49	1	81	18	119	41	159	9	198	14	237	41	276	16	309	7	333	17	351	24	14
15	8	3	26	2	49	57	82	31	121	0	160	27	199	33	239	0	277	29	310	3	333	58	351	57	15
16	8	36	26	43	50	53	83	44	122	19	161	46	200	51	240	19	278	42	310	59	334	38	352	30	16
17	9	9	27	25	51	50	84	58	123	38	163	4	202	9	241	39	279	58	311	54	335	17	353	3	17
18	9	42	28	6	52	48	86	12	124	57	164	22	203	28	242	58	281	6	312	49	335	57	353	35	18
19	10	17	28	48	53	47	87	26	126	16	165	40	204	46	244	17	282	17	313	43	336	36	354	8	19
20	10	49	29	30	54	46	88	41	127	35	166	58	206	5	245	36	283	28	314	37	337	14	354	40	20
21	11	23	30	13	55	47	89	56	128	54	168	17	207	23	246	55	284	38	315	30	337	52	355	12	21
22	11	57	30	57	56	47	91	11	130	13	169	35	208	42	248	13	285	48	316	22	338	32	355	44	22
23	12	31	31	40	57	46	92	27	131	33	170	53	210	1	249	32	286	58	317	14	339	10	356	16	23
24	13	5	32	24	58	48	93	42	132	52	172	12	211	20	250	50	288	7	318	5	339	48	356	48	24
25	13	39	33	8	59	50	94	58	134	11	173	30	212	39	252	8	289	16	318	56	340	27	357	20	25
26	14	14	33	53	60	53	96	14	135	30	174	48	213	58	253	26	290	24	319	46	341	2	357	52	26
27	14	49	34	39	61	57	97	32	136	49	176	6	215	17	254	44	291	32	320	35	341	38	358	24	27
28	15	24	35	25	63	1	98	49	138	8	177	24	216	36	256	2	292	39	321	24	342	14	358	56	28
29	15	59	36	12	64	5	100	6	139	27	178	42	217	55	257	20	293	47	322	13	342	50	359	28	29
30	16	34	36	59	65	10	101	23	140	46	180	0	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26	360	0	30

54

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap		Aqua		Pis		
	eß		ams		mi		rer		o		go		bra		pro		taug		torng		ams		reß		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50	0
1	0	31	16	45	37	0	65	20	101	55	141	42	181	19	220	57	260	41	296	51	324	33	344	25	1
2	1	2	17	20	37	48	66	26	103	13	143	2	182	38	222	17	261	59	297	56	325	19	344	59	2
3	1	33	17	56	38	36	67	33	104	32	144	21	183	57	223	37	263	16	299	0	326	4	345	34	3
4	2	4	18	31	39	25	68	40	105	50	145	41	185	16	224	57	264	34	300	3	326	50	346	8	4
5	2	35	19	7	40	15	69	48	107	9	147	0	186	35	226	17	265	51	301	6	327	35	346	42	5
6	3	6	19	43	41	5	70	56	108	28	148	20	187	54	227	37	267	8	302	8	328	19	347	16	6
7	3	37	20	20	41	56	72	5	109	47	149	40	189	13	228	57	268	24	303	10	329	2	347	49	7
8	4	9	20	57	42	47	73	15	111	6	150	59	190	32	230	18	269	40	304	11	329	45	348	22	8
9	4	40	21	34	43	39	74	25	112	25	152	19	191	51	231	38	270	56	305	11	330	28	348	55	9
10	5	12	22	12	44	31	75	36	113	44	153	38	193	10	232	58	272	11	306	10	331	10	349	28	10
11	5	43	22	50	45	24	76	48	115	3	154	58	194	29	234	18	273	26	307	9	331	51	350	1	11
12	6	17	23	29	46	18	78	0	116	23	156	17	195	48	235	38	274	40	308	7	332	32	350	33	12
13	6	47	24	8	47	12	79	12	117	42	157	37	197	7	236	58	275	55	309	4	333	13	351	5	13
14	7	19	24	47	48	7	80	24	119	2	158	56	198	26	238	18	277	9	310	1	333	54	351	37	14
15	7	51	25	26	49	3	81	37	120	22	160	15	199	45	239	38	278	23	310	57	334	34	352	9	15
16	8	23	26	6	49	59	82	51	121	42	161	34	201	4	240	58	279	36	311	53	335	13	352	41	16
17	8	55	26	47	50	56	84	5	123	2	162	53	202	23	242	18	280	48	312	48	335	52	353	13	17
18	9	27	27	28	51	53	85	20	124	22	164	12	203	43	243	37	282	0	313	42	336	31	353	43	18
19	9	59	28	9	52	51	86	34	125	42	165	31	205	2	244	57	283	12	314	36	337	10	354	17	19
20	10	32	28	50	53	50	87	49	127	2	166	50	206	22	246	16	284	24	315	29	337	48	354	48	20
21	11	5	29	32	54	49	89	4	128	22	168	9	207	41	247	35	285	35	316	21	338	26	355	20	21
22	11	38	30	15	55	49	90	20	129	42	169	28	209	1	248	54	286	45	317	13	339	3	355	51	22
23	12	11	30	58	56	50	91	36	131	3	170	47	210	20	250	13	287	55	318	4	339	40	356	23	23
24	12	44	31	41	57	52	92	52	132	23	172	6	211	40	251	32	289	4	318	55	340	17	356	54	24
25	13	18	32	25	58	54	94	9	133	43	173	25	213	0	252	51	290	12	319	45	340	53	357	25	25
26	13	52	33	10	59	57	95	26	135	3	174	44	214	19	254	10	291	20	320	35	341	29	357	56	26
27	14	26	33	56	61	0	96	44	136	23	176	3	215	39	255	28	292	27	321	24	342	4	358	27	27
28	15	1	34	41	62	4	98	1	137	43	177	22	216	58	256	47	293	34	322	12	342	40	358	58	28
29	15	35	35	27	63	9	99	19	139	3	178	41	218	18	258	5	294	40	323	0	343	15	359	29	29
30	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50	360	0	30

46

G	Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0	220	4	260	12	296	26	324	36	344	16	0
1	0	30	16	18	36	11	64	20	101	7	141	17	181	19	221	24	261	31	297	51	325	22	344	50	1
2	1	0	16	53	36	58	65	27	102	26	142	38	182	39	222	44	262	49	298	56	326	8	345	23	2
3	1	30	17	27	37	46	66	34	103	45	143	58	183	59	224	5	264	7	300	0	326	53	345	57	3
4	2	0	18	2	38	34	67	41	105	4	145	19	185	19	225	26	265	25	301	3	327	37	346	30	4
5	2	31	18	37	39	23	68	49	106	24	146	39	186	39	226	47	266	43	302	5	328	20	347	3	5
6	3	1	19	13	40	12	69	58	107	43	148	0	187	58	228	8	268	0	303	7	329	3	347	36	6
7	3	32	19	49	41	2	71	8	109	3	149	20	189	18	229	29	269	16	304	8	329	47	348	8	7
8	4	2	20	26	41	53	72	18	110	23	150	41	190	38	230	50	270	33	305	8	330	21	348	41	8
9	4	33	21	2	42	44	73	28	111	43	152	1	191	58	232	10	271	49	306	8	331	9	349	13	9
10	5	4	21	39	43	37	74	39	113	3	153	21	193	18	233	31	273	5	307	7	331	51	349	45	10
11	5	34	22	16	44	30	75	51	114	23	154	42	194	38	234	52	274	20	308	5	332	32	350	17	11
12	6	5	22	54	45	24	77	3	115	44	156	2	195	58	236	13	275	37	309	3	333	13	350	48	12
13	6	36	23	32	46	18	78	16	117	4	157	22	197	18	237	33	276	40	310	0	333	53	351	20	13
14	7	7	24	10	47	12	79	28	118	25	158	42	198	38	238	54	278	7	310	57	334	33	351	51	14
15	7	38	24	48	48	7	80	41	119	46	160	2	199	58	240	14	279	19	311	53	335	12	352	22	15
16	8	9	25	27	49	3	81	55	121	6	161	22	201	18	241	35	280	32	312	48	335	50	352	53	16
17	8	40	26	7	50	0	83	10	122	27	162	42	202	38	242	56	281	44	313	42	336	28	353	24	17
18	9	12	26	47	50	57	84	25	123	47	164	2	203	58	244	16	282	51	314	36	337	6	353	55	18
19	9	43	27	28	51	55	85	40	125	8	165	22	205	18	245	37	284	9	315	30	337	44	354	26	19
20	10	15	28	9	52	53	86	55	126	29	166	42	206	39	246	57	285	21	316	23	338	21	354	56	20
21	10	47	28	51	53	52	88	11	127	50	168	2	207	59	248	17	286	32	317	17	338	58	355	27	21
22	11	19	29	33	54	52	89	27	129	10	169	22	209	19	249	37	287	42	318	7	339	34	355	58	22
23	11	52	30	15	55	52	90	44	130	31	170	42	210	40	250	57	288	52	318	58	340	11	356	28	23
24	12	24	30	57	56	53	92	4	131	52	172	2	212	0	252	17	290	2	319	48	340	47	356	59	24
25	12	57	31	40	57	54	93	17	133	13	173	21	213	21	253	36	291	11	320	37	341	23	357	29	25
26	13	30	32	23	58	57	94	37	134	34	174	39	214	41	254	56	292	19	321	26	341	58	358	0	26
27	14	3	33	7	60	0	95	53	135	55	176	1	216	2	256	17	293	26	322	14	342	33	358	30	27
28	14	37	33	52	61	4	97	11	137	14	177	21	217	22	257	38	294	33	323	2	343	7	359	0	28
29	15	10	34	38	62	9	98	29	138	36	178	41	218	43	258	53	295	40	323	49	343	42	359	30	29
30	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0	220	4	260	12	296	26	324	36	344	16	360	0	30

G	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Capri cornus		Aqua rius		Pis ces		G
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	15	18	34	34	62	12	98	58	139	30	180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42	0
1	0	29	15	55	35	20	63	18	100	17	140	52	181	20	221	51	262	21	298	53	326	11	345	17	1
2	0	58	16	25	36	7	64	25	101	37	142	13	182	41	223	13	263	40	299	57	326	56	345	48	2
3	1	28	16	53	36	54	65	32	102	57	143	37	184	1	224	34	264	59	301	1	327	40	346	20	3
4	1	57	17	32	37	41	66	40	104	18	144	56	185	22	225	56	266	18	302	4	328	24	346	53	4
5	2	27	18	6	38	29	67	48	105	39	146	17	186	43	227	18	267	37	303	6	329	7	347	25	5
6	2	56	18	41	39	18	68	57	106	59	147	39	188	3	228	40	268	55	304	8	329	49	347	57	6
7	3	26	19	7	40	8	70	6	108	18	149	0	189	24	230	2	270	12	305	9	330	30	348	28	7
8	3	55	19	52	40	58	71	16	109	38	150	22	190	45	231	23	271	29	306	9	331	12	349	0	8
9	4	25	20	28	41	49	72	27	110	59	151	43	192	6	232	45	272	46	307	9	331	53	349	31	9
10	4	55	21	4	42	40	73	38	112	20	153	4	193	27	234	6	274	2	308	8	332	34	350	2	10
11	5	25	21	40	43	32	74	50	113	41	154	27	194	47	235	28	275	18	309	6	333	15	350	33	11
12	5	55	22	17	44	27	76	2	115	2	155	46	196	8	236	49	276	34	310	4	333	55	351	4	12
13	6	25	22	58	45	19	77	17	116	24	157	7	197	29	238	11	277	49	311	1	334	34	351	34	13
14	6	55	23	31	46	13	78	28	117	45	158	28	198	50	239	32	279	4	311	57	335	13	352	5	14
15	7	25	24	9	47	8	79	42	119	7	159	49	200	11	240	53	280	18	312	52	335	51	352	35	15
16	7	55	24	47	48	3	80	56	120	28	161	10	201	32	242	15	281	32	313	47	336	29	353	5	16
17	8	26	25	26	48	59	82	11	121	49	162	31	202	53	243	36	282	45	314	41	337	6	353	35	17
18	8	56	26	5	49	56	83	26	123	11	163	52	204	14	244	58	283	58	315	35	337	43	354	5	18
19	9	27	26	47	50	54	84	42	124	32	165	13	205	35	246	19	285	10	316	28	338	20	354	35	19
20	9	58	27	26	51	52	85	59	125	54	166	33	206	56	247	40	286	22	317	20	338	56	355	5	20
21	10	29	28	7	52	51	87	14	127	15	167	54	208	17	249	1	287	33	318	11	339	32	355	35	21
22	11	0	28	48	53	51	88	31	128	37	169	15	209	38	250	22	288	44	319	2	340	8	356	5	22
23	11	32	29	30	54	51	89	48	129	58	170	36	211	0	251	44	289	54	319	52	340	43	356	34	23
24	12	3	30	11	55	52	91	5	131	20	171	57	212	21	253	3	291	3	320	42	341	19	357	4	24
25	12	35	30	53	56	54	92	23	132	42	173	17	213	43	254	23	292	12	321	31	341	54	357	33	25
26	13	7	31	36	57	56	93	42	134	4	174	38	215	4	255	43	293	20	322	19	342	28	358	3	26
27	13	40	32	20	58	59	95	1	135	26	175	59	216	25	257	3	294	28	323	6	343	2	358	32	27
28	14	12	33	4	60	3	96	20	136	47	177	19	217	47	258	23	295	35	323	53	343	35	359	2	28
29	14	45	33	49	61	7	97	39	138	9	178	40	219	8	259	43	296	42	324	40	344	9	359	31	29
30	15	18	34	34	62	12	98	58	139	30	180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42	360	0	30

48

	Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	0
1	0	28	15	23	34	26	62	13	99	25	140	25	181	21	222	20	263	14	299	58	327	4	345	42	1
2	0	56	15	56	35	12	63	20	100	46	141	47	182	43	223	42	264	35	301	2	327	48	346	14	2
3	1	25	16	29	35	40	64	27	102	6	143	10	184	4	225	4	265	54	302	6	328	31	346	47	3
4	1	53	17	2	36	47	65	35	103	27	144	32	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17	4
5	2	22	17	35	37	33	66	43	104	48	145	55	186	48	227	49	268	33	304	11	329	56	347	48	5
6	2	50	18	9	38	22	67	52	106	9	147	17	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19	6
7	3	19	18	43	39	12	69	1	107	30	148	39	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	348	50	7
8	3	48	19	18	40	1	70	11	108	52	150	1	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	349	20	8
9	4	17	19	52	40	51	71	22	110	13	151	23	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51	9
10	4	46	20	27	41	41	72	34	111	34	152	45	193	35	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21	10
11	5	15	21	2	42	32	73	46	112	55	154	7	194	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51	11
12	5	44	21	38	43	24	74	59	114	19	155	29	196	19	237	28	277	34	311	7	334	37	351	21	12
13	6	13	22	14	44	17	76	12	115	41	156	51	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50	13
14	6	42	22	51	45	11	77	26	117	3	158	13	199	3	240	12	280	4	312	59	335	54	352	20	14
15	7	11	23	28	46	6	78	40	118	26	159	35	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49	15
16	7	40	24	6	47	1	79	55	119	48	160	57	201	47	242	57	282	34	314	49	337	9	353	18	16
17	8	10	24	47	47	57	81	10	121	10	162	19	203	9	244	19	283	48	315	43	337	46	353	47	17
18	8	39	25	23	48	53	82	26	122	32	163	41	204	31	245	41	285	1	316	36	338	22	354	16	18
19	9	9	26	2	49	50	83	42	123	54	165	3	205	53	247	3	286	14	317	28	338	58	354	45	19
20	9	39	26	41	50	48	84	59	125	17	166	24	207	15	248	25	287	26	318	19	339	33	355	14	20
21	10	9	27	21	51	47	86	16	126	40	167	46	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	43	21
22	10	40	28	2	52	47	87	34	128	3	168	8	209	59	251	8	289	49	319	59	340	42	356	12	22
23	11	10	28	42	53	47	88	51	129	26	170	29	211	21	252	30	290	59	320	48	341	17	356	41	23
24	11	41	29	23	54	48	90	9	130	49	171	51	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10	24
25	12	12	30	4	55	49	91	27	132	11	173	12	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	38	25
26	12	43	30	46	56	51	92	46	133	34	174	34	215	28	256	33	294	24	323	15	342	58	358	7	26
27	13	15	31	29	57	54	94	6	134	56	175	56	216	50	257	54	295	33	324	2	343	31	358	35	27
28	13	46	32	12	58	58	95	27	136	18	177	17	218	13	259	14	296	40	324	48	344	4	359	4	28
29	14	18	32	56	60	2	96	47	137	40	178	39	219	35	260	35	297	47	325	34	344	37	359	32	29
30	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	360	0	30

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap		Aqua		Pis		
	cb		[illegible]		m̄		xx		o		go		bra		pio		taurg		corg		uuus		cer		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	14	22	~~45~~ 32	45	59	59	97	9	138	34	180	0	221	6	262	51	300	1	327	15	345	38	0
1	0	27	14	53	33	30	61	5	98	30	139	58	181	22	222	49	264	12	301	6	327	59	346	9	1
2	0	55	15	25	34	15	62	11	99	51	141	21	182	44	224	12	265	32	302	10	328	42	346	40	2
3	1	22	15	51	35	1	63	18	101	13	142	44	184	7	225	36	266	52	303	14	329	25	347	11	3
4	1	50	16	29	35	47	64	26	102	34	144	7	185	29	226	59	268	12	304	17	330	7	347	42	4
5	2	18	17	1	36	34	65	34	103	56	145	30	186	52	228	23	269	32	305	19	330	48	348	12	5
6	2	45	17	34	37	22	66	44	105	18	146	53	188	14	229	47	270	51	306	20	331	28	348	42	6
7	3	13	18	5	38	10	67	54	106	40	148	17	189	37	231	11	272	10	307	21	332	8	349	12	7
8	3	40	18	41	38	59	69	5	108	3	149	40	191	0	232	34	273	28	308	21	332	47	349	41	8
9	4	8	19	17	39	49	70	16	109	25	151	3	192	23	233	58	274	46	309	20	333	27	350	11	9
10	4	36	19	49	40	39	71	28	110	48	152	26	193	46	235	21	276	3	310	19	334	6	350	40	10
11	5	4	20	24	41	30	72	40	112	11	153	49	195	8	236	44	277	20	311	17	334	44	351	9	11
12	5	32	21	0	42	22	73	53	113	34	155	12	196	31	238	7	278	36	312	12	335	22	351	38	12
13	6	0	21	37	43	14	75	6	114	57	156	35	197	53	239	30	279	53	313	8	335	59	352	6	13
14	6	28	22	10	44	7	76	20	116	20	157	58	199	16	240	53	281	9	314	4	336	37	352	35	14
15	6	57	22	46	45	1	77	35	117	44	159	21	200	39	242	16	282	25	314	59	337	14	353	3	15
16	7	27	23	23	45	56	78	51	119	7	160	44	202	2	243	40	283	40	315	53	337	50	353	32	16
17	7	54	24	1	46	52	80	7	120	30	162	7	203	25	245	3	284	55	316	46	338	25	354	0	17
18	8	22	24	38	47	48	81	24	121	53	163	29	204	48	246	26	286	7	317	38	339	0	354	28	18
19	8	51	25	16	48	45	82	40	123	16	164	52	206	11	247	49	287	20	318	30	339	36	354	56	19
20	9	20	25	54	49	42	83	57	124	39	166	15	207	34	249	12	288	32	319	21	340	11	355	24	20
21	9	49	26	33	50	40	85	14	126	2	167	37	208	57	250	35	289	44	320	11	340	45	355	52	21
22	10	19	27	13	51	39	86	32	127	26	169	0	210	20	251	57	290	55	321	1	341	19	356	20	22
23	10	48	27	52	52	39	87	50	128	49	170	23	211	43	253	20	292	6	321	50	341	52	356	47	23
24	11	18	28	32	53	40	89	9	130	13	171	46	213	6	254	42	293	16	322	38	342	26	357	14	24
25	11	48	29	12	54	41	90	28	131	37	173	8	214	30	256	4	294	25	323	26	342	59	357	42	25
26	12	18	29	53	55	43	91	48	133	1	174	31	215	53	257	26	295	34	324	13	343	31	358	10	26
27	12	49	30	37	56	46	93	8	134	25	175	53	217	16	258	47	296	42	324	59	344	3	358	38	27
28	13	20	31	18	57	50	94	28	135	48	177	16	218	39	260	9	297	49	325	44	344	34	359	5	28
29	13	51	32	1	58	54	95	48	137	11	178	38	220	2	261	30	298	55	326	30	345	7	359	33	29
30	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0	221	6	262	51	300	1	327	15	345	38	360	0	30

40

G	Aries G	Aries M	Thaurus G	Thaurus M	Gemini G	Gemini M	Cancer G	Cancer M	Leo G	Leo M	Virgo G	Virgo M	Libra G	Libra M	Scorpio G	Scorpio M	Sagittarius G	Sagittarius M	Capricornus G	Capricornus M	Aquarius G	Aquarius M	Pisces G	Pisces M	G
0	0	0	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	0
1	0	26	14	22	32	31	59	53	97	33	139	29	181	23	223	20	265	10	302	18	328	56	346	38	1
2	0	53	14	53	33	17	61	0	98	54	140	53	182	46	224	44	266	31	303	22	329	38	347	8	2
3	1	19	15	24	34	0	62	7	100	18	142	18	184	10	226	9	267	52	304	26	330	20	347	37	3
4	1	46	15	55	34	46	63	17	101	40	143	42	185	33	227	33	269	13	305	28	331	1	348	7	4
5	2	13	16	26	35	32	64	28	103	3	145	6	186	57	228	58	270	34	306	30	331	41	348	36	5
6	2	39	16	58	36	19	65	[illegible]	104	26	146	30	188	20	230	23	271	54	307	31	332	21	349	5	6
7	3	6	17	31	37	7	66	[illegible]	105	49	147	54	189	44	231	48	273	14	308	31	333	0	349	34	7
8	3	32	18	3	37	53	67	[illegible]	107	12	149	18	191	8	233	12	274	33	309	31	333	39	350	3	8
9	3	59	18	36	38	44	69	6	108	35	150	42	192	32	234	37	275	51	310	30	334	18	350	32	9
10	4	26	19	9	39	33	70	18	109	58	152	6	193	56	236	1	277	9	311	28	334	56	351	0	10
11	4	53	19	43	40	23	71	31	111	22	153	30	195	19	237	25	278	27	312	26	335	34	351	28	11
12	5	20	20	17	41	14	72	44	112	46	154	54	196	43	238	49	279	44	313	22	336	11	351	56	12
13	5	47	20	52	42	6	73	58	114	10	156	18	198	6	240	13	281	1	314	18	336	48	352	23	13
14	6	14	21	26	42	59	75	12	115	34	157	42	199	30	241	37	282	17	315	13	337	24	352	51	14
15	6	42	22	1	43	53	76	27	116	59	159	6	200	54	243	1	283	33	316	7	337	59	353	18	15
16	7	9	22	36	44	47	77	43	118	23	160	30	202	18	244	26	284	48	317	1	338	34	353	46	16
17	7	37	23	12	45	42	78	59	119	47	161	54	203	42	245	50	286	2	317	54	339	8	354	13	17
18	8	4	23	49	46	38	80	16	121	11	163	17	205	6	247	14	287	16	318	46	339	43	354	40	18
19	8	32	24	26	47	34	81	33	122	35	164	41	206	30	248	38	288	29	319	37	340	17	355	7	19
20	9	0	25	4	48	32	82	51	123	59	166	4	207	54	250	2	289	42	320	27	340	51	355	34	20
21	9	28	25	42	49	30	84	9	125	23	167	28	209	18	251	25	290	54	321	16	341	24	356	1	21
22	9	57	26	21	50	29	85	27	126	48	168	52	210	42	252	48	292	7	322	7	341	57	356	28	22
23	10	26	27	0	51	29	86	46	128	12	170	16	212	6	254	11	293	14	322	53	342	29	356	54	23
24	10	55	27	39	52	29	88	6	129	37	171	40	213	30	255	34	294	26	323	41	343	2	357	21	24
25	11	24	28	19	53	30	89	26	131	2	173	3	214	54	256	57	295	36	324	28	343	34	357	47	25
26	11	53	28	59	54	32	90	47	132	27	174	27	216	18	258	20	296	43	325	14	344	5	358	14	26
27	12	23	29	40	55	34	92	8	133	51	175	50	217	42	259	42	297	53	326	0	344	36	358	41	27
28	12	52	30	22	56	38	93	29	135	16	177	14	219	7	261	5	299	0	326	43	345	7	359	7	28
29	13	22	31	4	57	42	94	50	136	40	178	37	220	31	262	27	300	7	327	29	345	38	359	34	29
30	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	360	0	30

	Ari es		Thau rus		Ge m̄ni		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Cap cornus		Aq rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	13	21	30	46	57	31	95	10	137	33	180	0	222	27	264	50	302	29	329	14	346	39	0
1	0	25	13	50	31	29	58	37	96	33	138	59	181	24	223	52	266	12	303	34	329	46	347	8	1
2	0	50	14	20	32	13	59	44	97	56	140	24	182	49	225	17	267	34	304	38	330	38	347	37	2
3	1	16	14	50	32	57	60	51	99	19	141	50	184	13	226	43	268	56	305	41	331	19	348	5	3
4	1	41	15	20	33	42	61	59	100	42	143	15	185	38	228	8	270	18	306	44	331	49	348	34	4
5	2	7	15	50	34	27	63	8	102	6	144	40	187	3	229	34	271	39	307	46	332	38	349	2	5
6	2	32	16	21	35	13	64	18	103	30	146	6	188	27	230	59	272	59	308	47	333	16	349	30	6
7	2	58	16	53	36	0	65	29	104	54	147	31	189	52	232	25	274	19	309	47	333	48	349	58	7
8	3	24	17	24	36	48	66	40	106	18	148	56	191	16	233	51	275	39	310	46	334	32	350	25	8
9	3	50	17	56	37	36	67	52	107	42	150	21	192	41	235	17	276	58	311	44	335	10	350	53	9
10	4	16	18	28	38	25	69	4	109	7	151	46	194	6	236	42	278	17	312	42	335	47	351	20	10
11	4	42	19	1	39	15	70	17	110	32	153	11	195	30	238	8	279	35	313	39	336	23	351	47	11
12	5	8	19	34	40	5	71	30	111	57	154	36	196	55	239	33	280	52	314	35	336	59	352	14	12
13	5	34	20	7	40	56	72	44	113	22	156	1	198	20	240	58	282	10	315	30	337	35	352	41	13
14	6	0	20	40	41	48	73	59	114	47	157	26	199	45	242	23	283	28	316	25	338	11	353	8	14
15	6	26	21	14	42	41	75	14	116	12	158	50	201	10	243	48	284	45	317	19	338	46	353	35	15
16	6	52	21	49	43	35	76	32	117	37	160	14	202	34	245	13	286	1	318	12	339	20	354	0	16
17	7	19	22	25	44	30	77	50	119	2	161	40	203	59	246	38	287	16	319	4	339	53	354	26	17
18	7	46	23	1	45	25	79	8	120	27	163	5	205	24	248	3	288	30	319	55	340	26	354	52	18
19	8	13	23	37	46	21	80	27	121	52	164	30	206	49	249	28	289	43	320	45	340	59	355	18	19
20	8	40	24	13	47	18	81	43	123	18	165	54	208	14	250	53	290	56	321	35	341	32	355	44	20
21	9	7	24	50	48	16	83	2	124	43	167	19	209	34	252	18	292	8	322	24	342	4	356	10	21
22	9	35	25	28	49	14	84	21	126	9	168	44	211	4	253	44	293	20	323	12	342	36	356	36	22
23	10	2	26	6	50	13	85	41	127	35	170	8	212	29	255	6	294	31	324	0	343	7	357	2	23
24	10	30	26	44	51	13	87	1	129	1	171	33	213	54	256	30	295	42	324	47	343	39	357	28	24
25	10	58	27	22	52	14	88	21	130	26	172	57	215	20	257	55	296	52	325	33	344	10	357	53	25
26	11	26	28	1	53	16	89	42	131	52	174	22	216	47	259	18	298	1	326	18	344	40	358	19	26
27	11	54	28	41	54	19	91	4	133	17	175	47	218	10	260	41	299	9	327	3	345	10	358	44	27
28	12	23	29	22	55	22	92	26	134	43	177	11	219	36	262	4	300	16	327	47	345	40	359	10	28
29	12	52	30	4	56	26	93	48	136	8	178	36	221	1	263	27	301	23	328	31	346	10	359	35	29
30	13	21	30	46	57	31	95	10	137	33	180	0	222	27	264	50	302	29	329	14	346	39	360	0	30

42

gr	Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		gr
gr	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr
0	0	0	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0	180	0	223	0	265	54	303	49	330	18	347	12	0
1	0	24	13	16	30	24	57	17	95	30	138	27	181	24	224	26	267	17	304	54	330	59	347	40	1
2	0	48	13	45	31	7	58	24	96	54	139	54	182	51	225	52	268	40	305	58	331	39	348	7	2
3	1	13	14	14	31	50	59	31	98	18	141	20	184	16	227	19	270	3	307	1	332	19	348	35	3
4	1	37	14	43	32	34	60	39	99	42	142	47	185	42	228	47	271	26	308	4	332	58	349	2	4
5	2	2	15	12	33	18	61	48	101	7	144	13	187	8	230	12	272	48	309	6	333	37	349	29	5
6	2	26	15	42	34	3	62	58	102	32	145	40	188	33	231	38	274	9	310	7	334	14	349	56	6
7	2	51	16	13	34	49	64	9	103	57	147	6	189	59	233	5	275	29	311	7	334	52	350	23	7
8	3	15	16	43	35	36	65	20	105	22	148	32	191	24	234	32	276	50	312	6	335	29	350	49	8
9	3	40	17	14	36	24	66	32	106	47	149	58	192	51	235	58	278	10	313	4	336	6	351	16	9
10	4	5	17	45	37	12	67	45	108	12	151	24	194	17	237	24	279	30	314	1	336	42	351	42	10
11	4	30	18	16	38	1	68	59	109	38	152	50	195	42	238	52	280	49	314	57	337	17	352	8	11
12	4	55	18	48	38	51	70	13	111	4	154	16	197	8	240	18	282	8	315	52	337	52	352	34	12
13	5	20	19	20	39	42	71	28	112	30	155	42	198	34	241	46	283	26	316	47	338	26	352	59	13
14	5	45	19	52	40	34	72	44	113	56	157	8	200	0	243	11	284	43	317	41	339	1	353	25	14
15	6	10	20	25	41	26	74	0	115	23	158	34	201	26	244	37	286	0	318	34	339	35	353	50	15
16	6	35	20	59	42	19	75	17	116	49	160	0	202	52	246	4	287	16	319	26	340	8	354	15	16
17	7	1	21	34	43	13	76	34	118	14	161	26	204	18	247	30	288	32	320	18	340	40	354	40	17
18	7	26	22	8	44	8	77	52	119	42	162	52	205	44	248	56	289	47	321	9	341	12	355	5	18
19	7	52	22	43	45	3	79	11	121	8	164	18	207	10	250	22	291	1	321	59	341	44	355	30	19
20	8	18	23	18	45	59	80	30	122	35	165	43	208	36	251	48	292	15	322	48	342	15	355	55	20
21	8	44	23	54	46	56	81	50	124	2	167	9	210	2	253	13	293	28	323	36	342	46	356	20	21
22	9	11	24	31	47	54	83	10	125	28	168	37	211	28	254	38	294	40	324	24	343	17	356	45	22
23	9	37	25	8	48	53	84	31	126	55	170	1	212	54	256	3	295	51	325	11	343	47	357	9	23
24	10	4	25	47	49	53	85	51	128	22	171	27	214	20	257	28	297	2	325	57	344	18	357	34	24
25	10	31	26	23	50	54	87	12	129	48	172	52	215	47	258	53	298	12	326	42	344	48	357	58	25
26	10	58	27	2	51	56	88	34	131	14	174	18	217	13	260	18	299	21	327	26	345	17	358	23	26
27	11	25	27	41	52	59	89	57	132	41	175	44	218	40	261	43	300	29	328	10	345	46	358	47	27
28	11	53	28	21	54	2	91	20	134	8	177	9	220	6	263	6	301	36	328	53	346	15	359	12	28
29	12	20	29	1	55	6	92	43	135	34	178	36	221	33	264	30	302	43	329	36	346	44	359	36	29
30	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0	180	0	223	0	265	54	303	49	330	18	347	12	360	0	30

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap		Aqua		Pis		
	es		rus		mini		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
G 0	0	0	12	14	28	34	54	46	92	58	136	26	180	0	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46	0
1	0	23	12	41	29	14	55	52	94	23	137	54	181	26	225	1	268	27	306	20	332	6	348	13	1
2	0	46	13	8	29	57	56	59	95	48	139	22	182	53	226	29	269	51	307	24	332	46	348	40	2
3	1	9	13	36	30	39	58	6	97	13	140	49	184	20	227	56	271	17	308	28	333	24	349	6	3
4	1	32	14	4	31	22	59	12	98	38	142	14	185	47	229	24	272	38	309	30	334	2	349	32	4
5	1	56	14	32	32	6	60	23	100	4	143	44	187	14	230	52	274	0	310	31	334	40	349	58	5
6	2	19	15	1	32	51	61	33	101	30	145	12	188	40	232	19	275	22	311	31	335	17	350	24	6
7	2	43	15	30	33	36	62	44	102	56	146	39	190	7	233	47	276	44	312	30	335	53	350	50	7
8	3	6	15	59	34	22	63	56	104	22	148	7	191	34	235	14	278	4	313	29	336	29	351	14	8
9	3	30	16	29	35	8	65	9	105	48	149	34	193	1	236	43	279	26	314	27	337	4	351	40	9
10	3	54	16	59	35	55	66	22	107	14	151	1	194	28	238	11	280	47	315	24	337	39	352	6	10
11	4	17	17	29	36	43	67	36	108	42	152	29	195	55	239	39	282	7	316	21	338	13	352	30	11
12	4	41	18	0	37	32	68	51	110	9	153	56	197	22	241	6	283	26	317	16	338	47	352	56	12
13	5	4	18	31	38	22	70	6	111	36	155	23	198	49	242	34	284	46	318	10	339	20	353	19	13
14	5	29	19	2	39	13	71	22	113	4	156	50	200	16	244	1	286	3	319	3	339	53	353	43	14
15	5	53	19	34	40	5	72	39	114	32	158	17	201	43	245	28	287	21	319	55	340	26	354	7	15
16	6	17	20	7	40	57	73	57	115	59	159	44	203	10	246	56	288	38	320	47	340	58	354	31	16
17	6	41	20	40	41	50	75	14	117	26	161	11	204	37	248	24	289	54	321	38	341	29	354	56	17
18	7	4	21	13	42	44	76	34	118	54	162	38	206	4	249	51	291	9	322	28	342	0	355	19	18
19	7	30	21	47	43	39	77	53	120	21	164	5	207	31	251	18	292	24	323	17	342	31	355	43	19
20	7	54	22	21	44	36	79	13	121	49	165	32	208	59	252	46	293	38	324	5	343	1	356	6	20
21	8	20	22	56	45	33	80	34	123	17	166	59	210	26	254	12	294	51	324	52	343	31	356	30	21
22	8	46	23	31	46	31	81	56	124	46	168	26	211	53	255	38	296	4	325	38	344	1	356	54	22
23	9	10	24	7	47	30	83	16	126	13	169	53	213	21	257	4	297	16	326	24	344	30	357	17	23
24	9	36	24	43	48	29	84	38	127	41	171	20	214	48	258	30	298	27	327	9	344	59	357	41	24
25	10	2	25	20	49	29	86	0	129	8	172	46	216	16	259	56	299	37	327	54	345	28	358	4	25
26	10	28	25	58	50	30	87	22	130	36	174	13	217	46	261	22	300	48	328	38	345	56	358	28	26
27	10	54	26	36	51	32	88	43	132	4	175	40	219	11	262	47	301	54	329	21	346	24	358	51	27
28	11	20	27	14	52	35	90	9	133	31	177	7	220	38	264	12	303	1	330	3	346	52	359	14	28
29	11	47	27	54	53	40	91	33	134	59	178	34	222	6	265	37	304	8	330	46	347	19	359	37	29
30	12	14	28	34	54	46	92	58	136	26	180	0	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46	360	0	30

42

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Capri		Aqua		Pis		
	es		rus		mi		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22	0
1	0	22	12	4	28	2	54	21	93	12	137	19	181	28	225	38	269	40	307	51	333	17	348	48	1
2	0	44	12	30	28	43	55	28	94	38	138	48	182	56	227	7	271	5	308	55	333	55	349	13	2
3	1	6	12	56	29	24	56	36	96	4	140	17	184	24	228	36	272	30	309	58	334	33	349	38	3
4	1	28	13	23	30	6	57	44	97	31	141	46	185	52	230	5	273	54	311	0	335	10	350	3	4
5	1	50	13	50	30	49	58	53	98	58	143	14	187	20	231	34	275	17	312	1	335	46	350	28	5
6	2	12	14	18	31	32	60	3	100	25	144	43	188	48	233	3	276	40	313	2	336	22	350	52	6
7	2	34	14	46	32	16	61	14	101	52	146	12	190	16	234	32	278	3	314	2	336	57	351	16	7
8	2	57	15	14	33	1	62	26	103	19	147	41	191	44	236	1	279	24	315	0	337	32	351	40	8
9	3	19	15	42	33	47	63	39	104	47	149	10	193	12	237	30	280	47	315	57	338	6	352	4	9
10	3	42	16	11	34	33	64	53	106	15	150	38	194	40	238	59	282	9	316	53	338	39	352	28	10
11	4	4	16	40	35	20	66	8	107	43	152	7	196	8	240	28	283	30	317	48	339	12	352	52	11
12	4	27	17	9	36	8	67	23	109	11	153	35	197	36	241	57	284	50	318	42	339	45	353	16	12
13	4	49	17	38	36	57	68	39	110	40	155	3	199	4	243	26	286	10	319	36	340	17	353	39	13
14	5	12	18	8	37	48	69	56	112	8	156	31	200	32	244	55	287	29	320	29	340	49	354	2	14
15	5	35	18	39	38	39	71	13	113	37	157	59	202	1	246	23	288	47	321	21	341	21	354	25	15
16	5	58	19	11	39	31	72	31	115	5	159	28	203	29	247	52	290	4	322	12	341	52	354	48	16
17	6	21	19	43	40	24	73	50	116	34	160	56	204	57	249	20	291	21	323	3	342	22	355	11	17
18	6	44	20	15	41	18	75	10	118	3	162	24	206	24	250	49	292	37	323	52	342	51	355	33	18
19	7	8	20	48	42	12	76	30	119	32	163	52	207	53	252	17	293	52	324	40	343	20	355	56	19
20	7	32	21	21	43	7	77	51	121	1	165	20	209	22	253	47	295	7	325	27	343	49	356	18	20
21	7	56	21	54	44	3	79	13	122	30	166	48	210	50	255	13	296	21	326	13	344	18	356	41	21
22	8	20	22	28	45	0	80	35	123	59	168	16	212	19	256	41	297	34	326	59	344	46	357	3	22
23	8	44	23	3	45	58	81	57	125	28	169	43	213	48	258	8	298	46	327	44	345	14	357	26	23
24	9	8	23	38	46	58	83	20	126	57	171	12	215	17	259	37	299	57	328	28	345	42	357	48	24
25	9	32	24	14	47	59	84	43	128	26	172	40	216	46	261	2	301	7	329	11	346	10	358	10	25
26	9	57	24	50	49	0	86	6	129	55	174	8	218	14	262	29	302	16	329	54	346	37	358	32	26
27	10	22	25	27	50	2	87	30	131	24	175	36	219	43	263	56	303	24	330	36	347	4	358	54	27
28	10	47	26	5	51	5	88	54	132	53	177	4	221	12	265	22	304	32	331	17	347	30	359	16	28
29	11	12	26	43	52	9	90	20	134	22	178	32	222	41	266	48	305	39	331	58	347	56	359	38	29
30	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22	360	0	30

G	Ari es		thau rus		Ge ini		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi tarius		Cap' corn'		Aqua rius		pis ces		G
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	11	5	26	6	51	37	90	30	135	13	180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	0
1	0	20	11	25	26	44	52	42	91	57	136	43	181	29	226	17	270	57	309	28	334	32	349	23	1
2	0	41	11	50	27	23	53	49	93	24	138	13	182	58	227	47	272	23	310	32	335	9	349	47	2
3	1	2	12	15	28	3	54	57	94	52	139	43	184	27	229	17	273	49	311	35	335	45	350	11	3
4	1	33	12	40	28	44	55	6	96	20	141	13	185	56	230	47	275	15	312	37	336	21	350	35	4
5	1	44	13	6	29	26	57	16	97	48	142	43	187	26	232	18	276	40	313	38	336	56	350	59	5
6	2	5	13	32	30	8	58	27	99	16	144	13	188	55	233	48	278	5	314	37	337	31	351	22	6
7	2	26	13	59	30	51	59	39	100	44	145	43	190	24	235	18	279	29	315	36	338	5	351	47	7
8	2	47	14	26	31	35	60	42	102	13	147	13	191	53	236	49	280	42	316	34	338	38	352	8	8
9	3	8	14	53	32	20	62	5	103	42	148	43	193	22	238	20	282	14	317	31	339	11	352	31	9
10	3	30	15	20	33	6	63	19	105	11	150	13	194	52	239	50	283	36	318	27	339	43	352	53	10
11	3	51	15	48	33	53	64	34	106	40	151	43	196	21	241	20	284	58	319	22	340	15	353	15	11
12	4	12	16	16	34	41	65	50	108	10	153	13	197	50	242	50	286	19	320	16	340	46	353	37	12
13	4	34	16	44	35	29	67	7	109	40	154	42	199	20	244	20	287	39	321	9	341	17	353	59	13
14	4	55	17	13	36	18	68	24	111	10	156	12	200	49	245	50	288	49	322	1	341	48	354	21	14
15	5	17	17	42	37	8	69	42	112	40	157	41	202	19	247	20	290	18	322	52	342	18	354	43	15
16	5	39	18	12	37	59	71	1	114	10	159	11	203	48	248	50	291	36	323	42	342	47	355	5	16
17	6	1	18	43	38	51	72	21	115	40	160	40	205	18	250	20	292	53	324	31	343	16	355	26	17
18	6	23	19	14	39	44	73	31	117	10	162	10	206	47	251	50	294	10	325	19	343	44	355	48	18
19	6	45	19	45	40	38	75	2	118	40	163	39	208	17	253	20	295	26	326	7	344	12	356	9	19
20	7	7	20	17	41	33	76	24	120	10	165	8	209	47	254	49	296	41	326	54	344	40	356	30	20
21	7	29	20	49	42	29	77	46	121	40	166	38	211	17	256	18	297	55	327	40	345	7	356	52	21
22	7	52	21	22	43	26	79	8	123	11	168	7	212	47	257	47	299	8	328	25	345	34	357	13	22
23	8	15	21	55	44	24	80	31	124	42	169	36	214	17	259	16	300	21	329	9	346	1	357	34	23
24	8	38	22	29	45	23	81	55	126	12	171	5	215	47	260	44	301	33	329	52	346	28	357	55	24
25	9	1	23	4	46	22	83	20	127	42	172	34	217	47	262	12	302	44	330	34	346	54	358	16	25
26	9	25	23	39	47	33	84	47	129	13	174	4	218	47	263	40	303	54	331	16	347	20	358	37	26
27	9	49	24	15	48	25	86	11	130	43	175	33	220	17	265	8	305	3	331	55	347	47	358	58	27
28	10	13	24	51	49	28	87	37	132	13	177	2	221	47	266	36	306	11	332	37	348	10	359	19	28
29	10	37	25	28	50	32	89	3	133	43	178	31	223	17	268	3	307	18	333	16	348	35	359	40	29
30	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13	180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	360	0	30

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Cap'		Aqua		pis		
	es		rus		mi		cer		o		go		bra		pio		tarius		cornus		rius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33	180	0	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	0
1	0	19	10	44	25	21	50	58	90	37	136	4	181	30	226	58	272	20	311	12	335	53	350	2	1
2	0	39	11	7	25	49	52	5	92	6	137	36	183	0	228	30	273	47	312	16	336	29	350	24	2
3	0	58	11	31	26	58	53	13	93	35	139	8	184	31	230	1	275	14	313	19	337	4	350	47	3
4	1	18	11	55	27	18	54	22	95	4	140	39	186	1	231	33	276	41	314	21	337	38	351	10	4
5	1	38	12	19	27	59	55	32	96	33	142	10	187	32	233	4	278	7	315	22	338	11	351	32	5
6	1	57	12	44	28	40	56	43	98	3	143	42	189	2	234	36	279	33	316	22	338	44	351	54	6
7	2	17	13	9	29	22	57	55	99	33	145	13	190	33	236	5	280	58	317	21	339	16	352	17	7
8	2	37	13	34	30	4	59	8	101	3	146	47	192	3	237	40	282	23	318	18	339	48	352	37	8
9	2	57	14	0	30	48	60	22	102	33	148	16	193	34	239	12	283	47	319	14	340	20	352	58	9
10	3	17	14	26	31	32	61	37	104	3	149	47	195	4	240	44	285	10	320	9	340	51	353	19	10
11	3	37	14	52	32	17	62	53	105	34	151	15	196	37	242	16	286	33	321	3	341	21	353	40	11
12	3	57	15	19	33	3	64	9	107	5	152	49	198	6	243	44	287	55	321	56	341	51	354	1	12
13	4	17	15	46	33	40	65	26	108	36	154	20	199	37	245	19	289	16	322	48	342	21	354	22	13
14	4	37	16	13	34	39	66	44	110	7	155	51	201	8	246	40	290	37	323	40	342	50	354	43	14
15	4	57	16	41	35	29	68	3	111	39	157	21	202	39	248	21	291	57	324	31	343	19	355	3	15
16	5	17	17	10	36	20	69	23	113	10	158	52	204	9	249	45	293	16	325	21	343	47	355	23	16
17	5	38	17	39	37	12	70	44	114	41	160	23	205	40	251	24	294	34	326	10	344	14	355	43	17
18	5	59	18	9	38	4	72	5	116	12	161	54	207	11	252	54	295	51	326	57	344	41	356	3	18
19	6	20	18	39	38	57	73	27	117	44	163	25	208	42	254	26	297	7	327	43	345	8	356	23	19
20	6	41	19	9	39	51	74	50	119	16	164	55	210	13	255	57	298	23	328	28	345	34	356	43	20
21	7	2	19	40	40	46	76	13	120	44	166	26	211	44	257	27	299	38	329	12	346	0	357	3	21
22	7	23	20	12	41	42	77	37	122	20	167	57	213	14	258	57	300	52	329	55	346	26	357	23	22
23	7	44	20	44	42	39	79	2	123	42	169	27	214	47	260	27	302	5	330	38	346	51	357	43	23
24	8	6	21	16	43	38	80	27	125	24	170	58	216	18	261	57	303	17	331	20	347	16	358	3	24
25	8	28	21	49	44	38	81	53	126	54	172	28	217	50	263	27	304	28	332	1	347	41	358	22	25
26	8	50	22	22	45	39	83	19	128	27	173	59	219	21	264	56	305	38	332	42	348	5	358	42	26
27	9	13	22	56	46	41	84	46	129	59	175	29	220	52	266	27	306	47	333	22	348	29	359	2	27
28	9	37	23	31	47	44	86	13	131	30	177	0	222	24	267	58	307	54	334	1	348	53	359	21	28
29	9	58	24	7	48	44	87	40	133	2	178	30	223	55	269	23	309	2	334	39	349	16	359	41	29
30	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33	180	0	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	360	0	30

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Capri		Aqua		Pis		
	eb		xiiib		iiii		xxr		o		go		bra		pro		tang		corng		ziiib		xeb		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
0	0	0	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51	180	0	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21	0
1	0	18	10	0	23	53	49	5	89	11	135	24	181	31	227	42	273	48	313	6	337	18	350	43	1
2	0	36	10	22	24	30	50	12	90	41	136	57	183	3	229	15	275	17	314	9	337	52	351	4	2
3	0	54	10	44	25	7	51	20	92	11	138	30	184	35	230	48	276	46	315	12	338	26	351	25	3
4	1	12	11	6	25	45	52	29	93	42	140	3	186	7	232	21	278	14	316	14	338	59	351	46	4
5	1	31	11	29	26	[illegible]	53	39	95	13	141	35	187	39	233	54	279	42	317	15	339	31	352	7	5
6	1	49	11	52	27	4	54	50	96	44	143	8	189	11	235	27	281	9	318	14	340	3	352	27	6
7	2	7	12	16	27	47	56	2	98	17	144	41	190	43	237	2	282	35	319	12	340	34	352	47	7
8	2	26	12	40	28	27	57	15	99	47	146	14	192	15	238	35	284	1	320	9	341	4	353	7	8
9	2	44	13	4	29	9	58	30	101	19	147	47	193	47	240	8	285	26	321	5	341	34	353	27	9
10	3	3	13	29	29	52	59	46	102	51	149	19	195	19	241	41	286	50	322	0	342	3	353	47	10
11	3	21	13	54	30	36	61	3	104	23	150	52	196	51	243	14	288	14	322	43	342	32	354	7	11
12	3	40	14	19	31	21	62	20	105	56	152	24	198	23	244	47	289	37	323	44	343	0	354	26	12
13	3	59	14	45	32	7	63	38	107	29	153	57	199	55	246	20	291	0	324	36	343	28	354	44	13
14	4	18	15	11	32	54	64	57	109	2	155	29	201	27	247	53	292	22	325	27	343	56	355	4	14
15	4	37	15	37	33	43	66	17	110	35	157	1	202	59	249	24	293	43	326	17	344	23	355	23	15
16	4	56	16	4	34	33	67	38	112	7	158	33	204	31	250	58	295	3	327	6	344	49	355	42	16
17	5	15	16	32	35	24	69	0	113	40	160	5	206	3	252	31	296	22	327	53	345	14	356	1	17
18	5	34	17	0	36	15	70	23	115	13	161	37	207	36	254	4	297	40	328	39	345	41	356	20	18
19	5	53	17	28	37	7	71	46	116	46	163	9	209	8	255	37	298	57	329	24	346	6	356	39	19
20	6	13	17	57	38	0	73	10	118	19	164	41	210	41	257	9	300	14	330	8	346	31	356	57	20
21	6	33	18	26	38	55	74	34	119	52	166	13	212	13	258	41	301	30	330	51	346	56	357	16	21
22	6	53	18	56	39	51	75	59	121	24	167	45	213	46	260	13	302	44	331	33	347	20	357	34	22
23	7	13	19	26	40	48	77	25	122	58	169	17	215	19	261	47	303	58	332	15	347	44	357	53	23
24	7	33	19	57	41	46	78	51	124	31	170	49	216	52	263	16	305	10	332	56	348	8	358	11	24
25	7	53	20	29	42	45	80	18	126	4	172	21	218	25	264	47	306	21	333	36	348	31	358	29	25
26	8	14	21	1	43	46	81	46	127	39	173	53	219	57	266	18	307	31	334	15	348	54	358	48	26
27	8	35	21	34	44	48	83	14	129	12	175	25	221	30	267	49	308	40	334	53	349	16	359	6	27
28	8	56	22	8	45	51	84	43	130	47	176	57	223	3	269	19	309	48	335	30	349	38	359	24	28
29	9	17	22	42	46	54	86	12	132	18	178	29	224	36	270	49	310	55	336	7	350	0	359	42	29
30	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51	180	0	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21	360	0	30

48

	Ari		Thau		Ge		Can		Le		Vir		Li		Scor		Sagi		Capri		Aqũ		Pi		
	es		rus		mini		cer		o		go		bra		pio		tarius		corn		rius		ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6	180	0	226	54	273	53	314	6	338	17	351	6	0
1	0	16	9	14	22	17	47	0	87	38	134	41	181	33	228	28	275	24	315	11	338	51	351	26	1
2	0	33	9	34	22	52	48	7	89	10	136	15	183	6	230	3	276	54	316	15	339	24	351	46	2
3	0	50	9	55	23	28	49	15	90	42	137	50	184	39	231	37	278	24	317	17	339	56	352	6	3
4	1	7	10	16	24	5	50	25	92	14	139	24	186	12	233	12	279	54	318	18	340	27	352	25	4
5	1	24	10	37	24	43	51	36	93	47	140	58	187	46	234	47	281	23	319	18	340	57	352	44	5
6	1	40	10	59	25	21	52	48	95	20	142	33	189	19	236	22	282	51	320	17	341	27	353	3	6
7	1	57	11	21	26	0	54	1	96	53	144	7	190	53	237	57	284	19	321	14	341	56	353	22	7
8	2	14	11	43	26	40	55	16	98	26	145	41	192	26	239	32	285	46	322	10	342	24	353	40	8
9	2	31	12	5	27	21	56	31	99	59	147	15	194	0	241	7	287	13	323	5	342	53	353	59	9
10	2	48	12	28	28	3	57	47	101	33	148	49	195	34	242	42	288	39	323	59	343	21	354	17	10
11	3	5	12	51	28	46	59	4	103	7	150	23	197	7	244	17	290	4	324	52	343	48	354	35	11
12	3	22	13	14	29	30	60	22	104	42	151	57	198	40	245	51	291	29	325	44	344	14	354	53	12
13	3	40	13	39	30	14	61	41	106	16	153	31	200	14	247	26	292	53	326	35	344	41	355	10	13
14	3	57	14	3	31	1	63	1	107	51	155	5	201	47	249	0	294	16	327	24	345	7	355	28	14
15	4	15	14	28	31	48	64	22	109	26	156	39	203	21	250	34	295	38	328	12	345	32	355	45	15
16	4	32	14	53	32	36	65	44	111	0	158	13	204	55	252	9	296	59	328	59	345	57	356	3	16
17	4	50	15	19	33	25	67	7	112	35	159	46	206	29	253	44	298	19	329	45	346	21	356	20	17
18	5	7	15	45	34	16	68	31	114	9	161	20	208	3	255	18	299	38	330	30	346	45	356	38	18
19	5	24	16	12	35	8	69	56	115	43	162	53	209	37	256	53	300	56	331	14	347	9	356	55	19
20	5	43	16	39	36	1	71	21	117	18	164	26	211	11	258	27	302	13	331	57	347	32	357	12	20
21	6	1	17	7	36	55	72	47	118	53	166	0	212	45	260	1	303	29	332	39	347	55	357	29	21
22	6	20	17	35	37	50	74	14	120	28	167	34	214	19	261	34	304	44	333	20	348	17	357	46	22
23	6	38	18	4	38	46	75	41	122	3	169	7	215	53	263	7	305	59	334	0	348	39	358	3	23
24	6	57	18	33	39	43	77	9	123	38	170	41	217	27	264	40	307	12	334	39	349	1	358	20	24
25	7	16	19	3	40	42	78	37	125	13	172	14	219	2	266	13	308	24	335	17	349	23	358	36	25
26	7	34	19	33	41	42	80	6	126	48	173	48	220	36	267	46	309	35	335	54	349	44	358	53	26
27	7	54	20	4	42	43	81	36	128	23	175	21	222	10	269	18	310	44	336	32	350	5	359	10	27
28	8	14	20	36	43	45	83	6	129	57	176	54	223	44	270	50	311	53	337	8	350	26	359	27	28
29	8	34	21	9	44	49	84	36	131	32	178	27	225	19	272	22	313	0	337	43	350	46	359	44	29
30	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6	180	0	226	54	273	53	314	6	338	17	351	6	360	0	30

	Ari es		Thau rus		Ge mi		Can cer		Le o		Vir go		Li bra		Scor pio		Sagi taurus		Capri cornus		Aqua rius		Pis ces		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
0	0	0	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18	180	0	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54	0
1	0	15	8	25	20	34	44	45	85	59	133	54	181	34	229	18	277	7	317	26	340	29	352	12	1
2	0	30	8	44	21	7	45	52	87	33	135	31	183	9	230	54	278	39	318	29	341	0	352	30	2
3	0	45	9	3	21	41	47	1	89	7	137	7	184	44	232	30	280	11	319	31	341	30	352	48	3
4	1	0	9	22	22	16	48	11	90	41	138	43	186	19	234	6	281	42	320	32	342	0	353	6	4
5	1	16	9	41	22	53	49	22	92	15	140	19	187	54	235	43	283	13	321	32	342	29	353	23	5
6	1	31	10	1	23	30	50	34	93	50	141	55	189	29	237	19	284	43	322	30	342	57	353	40	6
7	1	46	10	21	24	8	51	48	95	25	143	31	191	4	238	56	286	12	323	27	343	24	353	57	7
8	2	2	10	42	24	46	53	3	97	0	145	7	192	39	240	33	287	41	324	23	343	51	354	14	8
9	2	17	11	3	25	25	54	19	98	35	146	43	194	14	242	10	289	9	325	17	344	17	354	31	9
10	2	33	11	24	26	5	55	36	100	11	148	18	195	49	243	46	290	37	326	10	344	43	354	48	10
11	2	48	11	45	26	46	56	54	101	47	149	54	197	24	245	23	292	4	327	2	345	8	355	5	11
12	3	4	12	7	27	28	58	13	103	23	151	29	198	59	246	59	293	30	327	53	345	33	355	21	12
13	3	19	12	29	28	12	59	33	104	59	153	5	200	34	248	36	294	55	328	42	345	58	355	37	13
14	3	35	12	51	28	57	60	54	106	35	154	40	202	9	250	12	296	19	329	30	346	22	355	53	14
15	3	51	13	14	29	43	62	17	108	12	156	17	203	44	251	48	297	43	330	17	346	46	356	9	15
16	4	7	13	38	30	30	63	41	109	48	157	51	205	20	253	25	299	6	331	3	347	9	356	25	16
17	4	23	14	2	31	18	65	5	111	24	159	26	206	55	255	1	300	27	331	48	347	31	356	41	17
18	4	39	14	27	32	7	66	30	113	1	161	1	208	31	256	37	301	47	332	32	347	53	356	56	18
19	4	55	14	52	32	58	67	56	114	37	162	36	210	6	258	13	303	6	333	14	348	14	357	12	19
20	5	12	15	17	33	50	69	23	116	14	164	11	211	42	259	49	304	24	333	55	348	36	357	27	20
21	5	29	15	43	34	43	70	51	117	50	165	46	213	17	261	25	305	41	334	35	348	57	357	42	21
22	5	46	16	9	35	37	72	19	119	27	167	21	214	53	263	0	306	57	335	14	349	18	357	58	22
23	6	3	16	36	36	33	73	48	121	4	168	56	216	29	264	35	308	12	335	52	349	39	358	14	23
24	6	20	17	3	37	30	75	17	122	41	170	31	218	5	266	10	309	26	336	30	349	59	358	29	24
25	6	37	17	31	38	28	76	47	124	17	172	6	219	41	267	45	310	38	337	7	350	19	358	44	25
26	6	54	18	0	39	28	78	18	125	54	173	41	221	17	269	19	311	49	337	44	350	38	359	0	26
27	7	12	18	30	40	29	79	49	127	30	175	16	222	53	270	53	312	59	338	19	350	57	359	15	27
28	7	30	19	0	41	31	81	21	129	6	176	51	224	29	272	27	314	8	338	53	351	16	359	30	28
29	7	48	19	31	42	34	82	53	130	42	178	26	226	5	274	1	315	15	339	26	351	35	359	45	29
30	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18	180	0	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54	360	0	30

60

G	Ari es G	M	Thau rus G	M	Ge mini G	M	Can cer G	M	Le o G	M	Vir go G	M	Li bra G	M	Scor pio G	M	Sagi tarius G	M	Capi cornus G	M	Aqua rius G	M	Pis ces G	M	G
0	0	0	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0	228	32	277	24	318	42	341	48	352	44	0
1	0	12	7	33	18	42	42	14	84	11	133	6	181	36	230	10	278	59	319	51	342	17	353	1	1
2	0	27	7	50	19	13	43	22	85	47	134	44	183	12	231	48	280	33	321	0	342	45	353	17	2
3	0	40	8	7	19	45	44	31	87	23	136	22	184	49	233	26	282	7	322	2	343	13	353	33	3
4	0	54	8	24	20	18	45	41	88	59	138	0	186	25	235	4	283	40	323	2	343	41	353	49	4
5	1	8	8	41	20	53	46	53	90	36	139	37	188	2	236	42	285	13	324	1	344	8	354	5	5
6	1	21	8	59	21	28	48	6	92	13	141	15	189	38	238	21	286	45	324	59	344	34	354	21	6
7	1	35	9	17	22	4	49	20	93	50	142	53	191	15	239	59	288	17	325	55	344	59	354	36	7
8	1	49	9	36	22	40	50	36	95	27	144	30	192	51	241	37	289	48	326	50	345	24	354	51	8
9	2	3	9	55	23	17	51	53	97	4	146	8	194	28	243	16	291	18	327	43	345	48	355	6	9
10	2	17	10	15	23	55	53	11	98	42	147	45	196	5	244	55	292	47	328	35	346	12	355	21	10
11	2	31	10	35	24	35	54	30	100	20	149	23	197	41	246	34	294	15	329	26	346	36	355	36	11
12	2	45	10	55	25	16	55	50	101	58	151	0	199	18	248	13	295	43	330	15	346	59	355	50	12
13	2	59	11	15	25	58	57	12	103	36	152	37	200	55	249	51	297	10	331	3	347	22	356	5	13
14	3	13	11	35	26	41	58	34	105	14	154	14	202	32	251	29	298	36	331	50	347	44	356	19	14
15	3	27	11	55	27	24	59	59	106	53	155	51	204	9	253	7	300	1	332	37	348	5	356	33	15
16	3	41	12	16	28	10	61	24	108	31	157	28	205	46	254	46	301	25	333	19	348	25	356	47	16
17	3	55	12	38	28	57	62	50	110	9	159	5	207	23	256	24	302	48	334	2	348	45	357	1	17
18	4	10	13	1	29	45	64	17	111	47	160	42	209	0	258	2	304	10	334	44	349	5	357	15	18
19	4	24	13	24	30	34	65	45	113	26	162	19	210	39	259	40	305	30	335	25	349	25	357	29	19
20	4	39	13	48	31	24	67	13	115	5	163	57	212	15	261	18	306	49	336	5	349	45	357	43	20
21	4	54	14	12	32	15	68	42	116	44	165	32	213	52	262	56	308	7	336	43	350	5	357	57	21
22	5	9	14	36	33	10	70	12	118	23	167	9	215	30	264	33	309	24	337	20	350	24	358	11	22
23	5	24	15	1	34	5	71	43	120	1	168	47	217	7	266	10	310	40	337	56	350	43	358	25	23
24	5	39	15	26	35	1	73	15	121	39	170	22	218	45	267	47	311	54	338	32	351	1	358	39	24
25	5	55	15	52	35	59	74	47	123	17	171	58	220	23	269	24	313	7	339	7	351	19	358	52	25
26	6	11	16	19	36	58	76	20	124	56	173	35	222	0	271	1	314	19	339	42	351	36	359	6	26
27	6	27	16	47	37	58	77	53	126	34	175	11	223	38	272	37	315	29	340	15	351	53	359	20	27
28	6	43	17	15	39	0	79	27	128	12	176	48	225	16	274	13	316	38	340	47	352	10	359	33	28
29	6	59	17	43	40	3	81	1	129	50	178	24	226	54	275	49	317	46	341	18	352	27	359	47	29
30	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0	228	32	277	24	318	42	341	48	352	44	360	0	30

Tabula positionum ad 42 gradus latitudinis

Elevatio poli

Declinatio septentrionalis supra terram
Declinatio meridiana sub terra

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	44	3	28	5	13	6	57	8	43	10	28	12	14	14	1	15	49	17	38	19	27	21	17	23	9	25	3
31	1	43	3	25		8		51		36		19	12	4	13	50		36		23	19	10	20	59	22	49	24	42
30	1	42	3	22	5	4	6	46		29	10	11	11	54		38		23	17	9	18	55		42		31		22
29	1	40	3	20	5	0		40	8	22	10	2		44	13	27	15	10	16	55		39		25	22	12	24	2
28	1	39	3	17	4	56	6	35		15	9	54		35		16	14	58		41	18	24	20	8	21	54	23	42
27	1	38	3	14	4	52		30		8	9	46	11	25	13	5		46		27	17	9	19	52		36		23
26	1	36	3	12		48	6	24	8	2		38		16	12	55	14	34		14		54		36		19	23	4
25	1	35	3	9	4	44		19	7	55	9	31	11	7		44		22	16	1		40		20	21	2	22	46
24	1	34	3	6		40	6	14		49		23	10	58	12	34	14	11	15	48	17	26	19	5	20	41		27
23	1	32	3	4	4	37		9		42	9	14		49		24	13	59		36	16	12	18	50		28	22	10
22	1	31	3	2		33	6	4	7	37		8		41		14		48		23		58		35	20	12	21	52
21	1	30	2	59	4	29	5	59		30	9	1	10	32	12	5	13	37	15	11		45		20	19	56		35
20	1	29	2	57		26		54		24	8	54		24	11	55		26	14	59		31	18	5		40	21	17
19	1	28	2	54	4	22		50		19		46		15		45		16		47		18	17	51		24	21	0
18	1	26	2	52		19	5	45	7	13		39	10	7	11	36	13	5		34	16	5		37	19	9	20	44
17	1	25	2	50	4	15		41		7	8	32	9	59		27	12	55		23	15	52		23	18	54		27
16	1	24	2	47		12		36	7	1		26		51		18		44		12		40	17	9		39	20	11
15	1	23	2	45	4	8	5	31	6	56	8	19		43	11	9		34	14	0		27	16	55		24	19	55
14	1	22	2	43		5		27		50		12		34	10	59	12	24	13	49		14		41	18	9		39
13	1	21	2	41	4	2		23		44	8	5	9	21		51		14		38	15	2		28	17	48		23
12	1	20	2	38	3	58	5	18	6	39	7	59		20		42	12	4		27	14	50		14		40	19	7
11	1	19	2	36		55		14		33		52		12	10	39	11	48		16		38	16	1		27	18	52
10	1	18	2	34	3	52	5	9		28		46	9	4		24		44	13	5		26	15	48	17	11		36
9	1	16		32		49		5		23		39	8	57		15		34	12	48		14		35	16	57		21
8	1	15	2	30	3	45	5	1	6	17	7	33		49	10	7	11	24		43	14	2		22		43	18	5
7	1	14		28		42	4	57		12		26		42	9	58		15		32	13	50	15	9		28	17	50
6	1	13	2	26	3	39		52		7	7	20		34		50	11	5		22		38	14	56		14		35
5	1	12		23		36		48	6	1		14	8	27		41	10	56		11		26		43	16	0	17	20
4	1	11	2	21	3	33		44	5	56		7		20	9	33		46	12	0		15		30	15	47	17	5
3	1	10		19		29	4	40		51	7	1		12		24		37	11	50	13	3		17		33	16	50
2	1	9	2	17	3	26		35	5	45		55	8	5		16	10	27		39	12	51	14	4		19		35
1	1	8		15		23		31		40		45	7	57	9	7		17		29		40	13	52	15	5		20
0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	7	42	7	50	8	59	10	8	11	18	12	28	13	39	14	51	16	5

42

Eleuatio poli	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	1	6	2	11	3	17	4	23	5	30	6	36	7	43	8	51	9	59	11	7	12	16	13	26	14	37	15	50
2	1	5	2	9	3	14	4	19	5	25	6	29	7	35	8	42	9	49	10	57	12	5		14		23		35
3		4		7		11		14		19		23		28		34		39		46	11	53	13	1	14	9		20
4		3		5		7		10		14		17		20		25		30		36		41	12	48	13	55	15	5
5		2	2	3		4		6		9		10		13		17		20		25		30		35		42	14	50
6	1	1	2	0	3	1	4	2	5	3	6	4	7	6		8		11		14		18		22		28		35
7	1	0	1	58	2	58	3	57	4	58	5	58	6	58	8	0	9	1	10	4	11	6	12	9	13	14		20
8	0	59	1	55		55		53		53		51		51	7	51	8	52	9	53	10	54	11	56	12	59	14	5
9		58		54		51		49		47		45		43		43		42		42		42		43		47	13	49
10		56		52		48		45		43		38		36		34		32		31		30		30		31		34
11		55		50		45		40		37		32		28		25		22		20		18		17		17		18
12		54		48		42		36		31		25		20		16		12	9	9	10	6	11	4	12	2	13	3
13	0	53	1	45	2	38	3	31		26		19		13	7	7	8	2	8	58	9	48	10	50	11	48	12	47
14	0	52	1	43	2	35	3	27		20		12	6	5	6	59	7	52		47		41		37		33		31
15		51		41		32		23	4	14	5	5	5	57		49		42		36		29		23		18	12	15
16		50		39		28		18		9	4	58		49		40		32		24		16	10	9	11	3	11	59
17		49		36		25		13	4	3		42		41		31		21		13	9	4	9	55	10	48		43
18	0	48	1	34	2	21		9	3	57		41		33		22		11	8	1	8	51		41		33		26
19	0	46	1	32	2	18		4		51		38		25		13	7	0	7	49		38		27		17	11	10
20		45		29		14	3	0		46		30		16	6	3	6	50		37		25	9	13	10	2	10	53
21		44		27		11	2	55		40		23	5	8	5	53		39		24	8	11	8	58	9	46		35
22		43		24		7		50		33		16	4	59		44		28		13	7	58		43		30		18
23		42		22		3		45		27		9		51		34		17	7	0		44		28	9	14	10	0
24	0	40	1	20	2	0	2	40		21	4	1		42		24	6	5	6	48		30	8	13	8	57	9	43
25	0	39	1	17	1	56	2	35		17	3	53		33		14	5	58		34		16	7	58		40		28
26		38		14		52		30		8		46		24	5	3		42		22	7	2		44		23	9	6
27		36		12		48		24	3	2		38		17	4	53		30	6	9	6	47		26	8	6	8	47
28		35		9		44		19	2	55		30	4	5		42		18	5	55		32	7	10	7	48		28
29		34		6		40		14		48		22	3	56		31	5	6		41		17	6	53		30	8	8
30	0	32	1	4	1	36		8		41		13		46		20	4	53		27	6	1		36	7	11	7	48
31	0	31	1	1	1	32	2	3		34	3	5		36	4	8		40	5	13	5	46		19	6	53		28
32	0	30	0	8	1	27	1	57	2	27	2	46	3	26	3	57	4	27	4	58	5	29	6	1	6	33	7	7
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M

Declinatio Meridiana supra terram
Declinatio septentrionat sub terra

Pars tabule positionum ad ·42· gradus latitudinis

Elevatio poli	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	26	57	28	53	30	52	32	52	34	54	37	0	39	7	41	17	43	31	45	47	48	7	50	33	53	2	55	36
31	26	35	28	29	30	26	32	25	34	25	36	29	38	34	40	43	42	55	45	9	47	27	49	50	52	18	54	50
30	26	13	28	6	30	1	31	58	33	57	35	59	38	32	40	9	42	19	44	32	46	48	49	9	51	34	54	5
29	25	51	27	43	29	36	31	32	33	29	35	29	37	31	39	36	41	45	43	55	46	10	48	29	50	52	53	20
28	25	30	27	20	29	12	31	6	33	2	35	0	37	1	39	4	41	11	43	20	45	32	47	50	50	11	52	37
27	25	10	26	58	28	49	30	41	32	35	34	32	36	31	38	33	40	37	42	45	44	56	47	11	49	31	51	55
26	24	50	26	36	28	26	30	16	32	9	34	5	36	1	38	2	40	5	42	11	44	20	46	34	48	51	51	18
25	24	30	26	15	28	3	29	52	31	43	33	37	35	33	37	32	39	33	41	37	43	45	45	57	48	15	50	33
24	24	10	25	54	27	40	29	28	31	18	33	10	35	4	37	2	39	2	41	4	43	10	45	21	47	35	49	54
23	23	51	25	33	27	18	29	5	30	53	32	44	34	36	36	33	38	31	40	32	42	36	44	45	46	51	49	15
22	23	32	25	13	26	57	28	42	30	29	32	18	34	9	36	4	38	1	40	0	42	3	44	10	46	21	48	36
21	23	13	24	53	26	35	28	19	30	7	31	53	33	42	35	35	37	31	39	28	41	30	43	35	45	45	47	58
20	22	51	24	33	26	14	27	56	29	41	31	28	33	16	35	7	37	1	38	51	40	51	43	2	45	9	47	21
19	22	31	24	14	25	54	27	35	29	18	31	3	32	50	34	40	36	32	38	21	40	25	42	28	44	34	46	45
18	22	19	23	55	25	33	27	13	28	54	30	38	32	28	34	13	36	4	37	51	39	54	41	55	44	0	46	9
17	22	1	23	36	25	13	26	51	28	31	30	14	31	58	33	46	35	35	37	27	39	23	41	23	43	26	45	33
16	21	43	23	17	24	53	26	30	28	9	29	40	31	33	33	19	35	7	36	58	38	52	40	51	42	52	44	58
15	21	26	22	58	24	33	26	9	27	41	29	21	31	8	32	43	34	40	36	29	38	22	40	19	42	19	44	33
14	21	9	22	40	24	13	25	48	27	24	29	3	30	44	32	21	34	13	36	0	37	42	39	41	41	46	43	49
13	20	42	22	22	23	45	25	27	27	3	28	40	30	19	32	1	33	46	35	32	37	22	39	16	41	13	43	15
12	20	35	22	4	23	35	25	7	26	41	28	17	29	44	31	36	33	19	35	4	36	42	38	45	40	41	42	41
11	20	18	21	46	23	15	24	46	26	19	27	54	29	31	31	10	32	42	34	36	36	23	38	14	40	9	42	8
10	20	1	21	28	22	46	24	26	25	58	27	32	29	7	30	45	32	26	34	8	35	54	37	44	39	37	41	35
9	19	45	21	10	22	38	24	6	25	37	27	9	28	43	30	20	31	59	33	41	35	25	37	14	39	6	41	2
8	19	28	20	53	22	19	23	46	25	15	26	41	28	20	29	44	31	33	33	13	34	46	36	44	38	34	40	29
7	19	12	20	35	22	0	23	26	24	54	26	25	27	46	29	31	31	7	32	46	34	28	36	14	38	3	39	57
6	18	46	20	18	21	41	23	6	24	33	26	3	27	33	29	6	30	41	32	19	34	0	35	44	37	32	39	24
5	18	40	20	0	21	23	22	47	24	13	25	40	27	9	28	42	30	16	31	42	33	31	35	15	37	1	38	42
4	18	23	19	43	21	5	22	21	23	42	25	18	26	46	28	17	29	40	31	25	33	3	34	45	36	31	38	20
3	18	7	19	26	20	46	22	8	23	31	24	57	26	23	27	53	29	25	30	58	32	35	34	16	36	0	37	48
2	17	51	19	8	20	28	21	48	23	10	24	35	26	0	27	29	28	59	30	31	32	7	33	47	35	29	37	16
1	17	35	18	51	20	9	21	28	22	40	24	13	25	37	27	4	28	33	30	5	31	39	33	17	34	59	36	44
0	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14	26	40	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12

Declinatio Septentrionalis super terram

Declinatio Meridiana sub terra

12

Elevatio	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	17	3	18	17	19	33	20	40	22	8	23	29	24	51	26	16	27	43	29	11	30	43	32	19	33	57	35	40
2	16	47	18	0	19	14	20	30	21	48	23	7	24	28	25	41	27	17	28	48	30	17	31	49	33	27	35	8
3	16	31	17	42	18	56	20	10	21	27	22	45	24	7	25	27	26	41	28	18	29	41	31	20	32	56	34	36
4	16	15	17	25	18	37	19	51	21	6	22	24	23	42	25	3	26	26	27	41	29	19	30	41	32	25	34	4
5	15	58	17	8	18	19	19	31	20	47	22	2	23	19	24	38	26	0	27	24	28	41	30	21	31	55	33	38
6	15	42	16	50	18	1	19	12	20	25	21	39	22	55	24	12	25	35	26	47	28	22	29	42	31	28	33	[illegible]
7	15	26	16	33	17	42	18	52	20	4	21	17	22	32	23	49	25	9	26	30	27	48	29	22	30	53	32	27
8	15	10	16	15	17	23	18	32	19	43	20	55	22	8	23	25	24	43	26	5	27	26	28	42	30	22	[illegible]	[illegible]
9	14	53	15	58	17	4	18	12	19	21	20	35	21	47	23	0	24	17	25	35	26	47	28	22	29	40	31	22
10	14	37	15	40	16	46	17	52	19	0	20	10	21	21	22	35	23	50	24	[illegible]	26	28	27	52	29	19	30	49
11	14	20	15	22	16	27	17	32	18	39	19	48	20	57	22	10	23	25	24	40	25	59	27	22	28	47	30	16
12	14	3	15	4	16	7	17	11	18	17	19	25	20	33	21	44	22	57	24	12	25	30	26	41	28	15	29	43
13	13	46	14	46	15	48	16	51	17	55	19	2	20	9	21	19	22	30	23	44	25	0	26	20	27	43	29	9
14	13	29	14	28	15	29	16	30	17	34	18	39	19	44	20	53	22	3	23	16	24	30	25	49	27	10	28	37
15	13	12	14	10	15	9	16	9	17	11	18	15	19	20	20	27	21	36	22	47	24	0	25	17	26	37	28	1
16	12	55	13	51	14	49	15	48	16	49	17	52	18	55	20	1	21	9	22	18	23	30	24	44	26	4	27	26
17	12	37	13	32	14	29	15	27	16	27	17	28	18	30	19	35	20	44	21	54	22	59	24	13	25	30	26	51
18	12	19	13	13	14	9	15	4	16	4	17	4	18	4	19	7	20	12	21	19	22	28	23	[illegible]	24	46	26	17
19	12	1	12	48	13	48	14	44	15	40	16	39	17	38	18	40	19	44	20	49	21	57	23	8	24	22	25	39
20	11	43	12	35	13	28	14	22	15	17	16	14	17	12	18	13	19	15	20	19	21	25	22	34	23	47	25	3
21	11	25	12	15	13	7	13	49	14	53	15	49	16	46	17	47	18	47	19	48	20	52	22	1	23	11	24	26
22	11	6	11	55	12	47	13	36	14	29	15	24	16	15	17	10	18	15	19	16	20	19	21	26	22	37	23	44
23	10	47	11	35	12	22	13	13	14	4	14	48	15	42	16	47	17	47	18	44	19	46	20	41	21	49	23	7
24	10	28	11	14	12	2	12	40	13	44	14	32	15	24	16	18	17	14	18	12	19	12	20	17	21	21	22	30
25	10	8	10	53	11	39	12	26	13	17	14	4	14	54	15	48	16	43	17	39	18	37	19	39	20	43	21	51
26	9	48	10	32	11	16	12	2	12	49	13	37	14	27	15	15	16	11	17	4	18	2	19	2	20	4	21	10
27	9	28	10	10	10	43	11	37	12	23	13	10	13	47	14	27	15	4	16	31	17	26	18	25	19	25	20	29
28	9	8	9	48	10	30	11	15	11	56	12	42	13	27	14	7	14	4	15	56	16	40	17	46	18	47	19	57
29	8	47	9	25	10	6	10	46	11	29	12	13	12	57	13	44	14	31	15	21	16	12	17	7	18	4	19	4
30	8	25	9	2	9	41	10	20	11	1	11	43	12	26	13	11	13	57	14	44	15	34	16	27	17	22	18	19
31	8	3	8	39	9	16	9	53	10	33	11	13	11	48	12	37	13	21	14	4	14	54	15	46	16	38	17	28
32	7	41	8	15	8	50	9	26	10	2	10	42	11	21	12	3	12	47	13	29	14	15	15	3	15	48	16	28
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Declinatio meridiana supra terram

Declinatio septentrionalis sub terra

Pars tabule positionum ad 52 gradus latitudinis

Declinatio septentrionalis signorum / Declinatio meridiana sub terra

Elevatio poli	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	26	57	28	53	30	52	32	52	34	54	37	0	39	7	41	17	43	31	45	47	48	7	50	33	53	2	55	36
31	26	35	28	29	30	26	32	25	34	25	36	29	38	34	40	43	42	55	45	9	47	27	49	50	52	18	54	50
30	26	13	28	6	30	1	31	58	33	57	35	59	38	32	40	9	42	19	44	32	46	48	49	9	51	34	54	5
29	25	51	27	43	29	36	31	32	33	29	35	29	37	31	39	36	41	45	43	55	46	10	48	29	50	52	53	20
28	25	30	27	20	29	12	31	6	33	2	35	0	37	1	39	4	41	11	43	20	45	32	47	50	50	11	52	37
27	25	10	26	58	28	49	30	41	32	35	34	32	36	31	38	33	40	37	42	47	44	56	47	11	49	31	51	55
26	24	50	26	35	28	26	30	16	32	9	34	5	36	1	38	2	40	5	42	11	44	20	46	34	48	51	51	18
25	24	30	26	15	28	3	29	52	31	43	33	37	35	33	37	32	39	33	41	37	43	45	45	47	48	13	50	33
24	24	10	25	54	27	40	29	28	31	18	33	10	35	4	37	2	39	2	41	4	43	10	45	21	47	35	49	48
23	23	51	25	33	27	18	29	5	30	53	32	44	34	36	36	33	38	31	40	32	42	36	44	45	46	51	49	15
22	23	32	25	13	26	51	28	42	30	29	32	18	34	9	36	4	38	1	40	0	42	3	44	10	46	21	48	36
21	23	13	24	53	26	35	28	19	30	5	31	53	33	42	35	35	37	31	39	28	41	30	43	35	45	45	47	48
20	22	55	24	33	26	14	27	56	29	41	31	28	33	16	35	7	37	1	38	57	40	57	43	2	45	9	47	21
19	22	37	24	14	25	54	27	34	29	18	31	3	32	50	34	40	36	32	38	27	40	25	42	28	44	34	46	45
18	22	19	23	55	25	33	27	13	28	54	30	38	32	28	34	13	36	4	37	57	39	54	41	55	44	0	46	9
17	22	1	23	36	25	13	26	51	28	31	30	14	31	58	33	46	35	35	37	27	39	23	41	23	43	26	45	33
16	21	43	23	17	24	53	26	30	28	9	29	50	31	33	33	19	35	7	36	58	38	52	40	51	42	52	44	58
15	21	26	22	58	24	33	26	9	27	47	29	27	31	8	32	53	34	40	36	29	38	22	40	19	42	19	44	33
14	21	9	22	40	24	13	25	48	27	24	29	3	30	44	32	27	34	13	36	0	37	52	39	41	41	46	43	49
13	20	52	22	22	23	54	25	27	27	3	28	40	30	19	32	1	33	46	35	32	37	22	39	16	41	13	43	15
12	20	35	22	4	23	35	25	7	26	41	28	17	29	55	31	36	33	19	35	4	36	52	38	45	40	41	42	41
11	20	18	21	46	23	15	24	46	26	19	27	54	29	31	31	10	32	52	34	36	36	23	38	14	40	9	42	8
10	20	1	21	28	22	56	24	26	25	58	27	32	29	7	30	45	32	26	34	8	35	54	37	44	39	37	41	35
9	19	45	21	10	22	38	24	6	25	37	27	9	28	43	30	20	31	59	33	41	35	25	37	14	39	6	41	2
8	19	28	20	53	22	19	23	46	25	15	26	47	28	20	29	55	31	33	33	13	34	56	36	44	38	34	40	29
7	19	12	20	35	22	0	23	26	24	54	26	25	27	56	29	31	31	7	32	46	34	28	36	14	38	3	39	57
6	18	56	20	18	21	41	23	6	24	33	26	3	27	33	29	6	30	41	32	19	34	0	35	44	37	32	39	34
5	18	40	20	0	21	23	22	41	24	13	25	40	27	9	28	42	30	16	31	52	33	31	35	14	37	1	38	52
4	18	23	19	43	21	5	22	27	23	52	25	18	26	46	28	17	29	50	31	25	33	3	34	45	36	31	38	20
3	18	7	19	26	20	46	22	8	23	31	24	57	26	23	27	53	29	25	30	58	32	35	34	16	36	0	37	48
2	17	51	19	8	20	28	21	48	23	10	24	35	26	0	27	29	28	59	30	31	32	7	33	47	35	29	37	16
1	17	35	18	51	20	9	21	28	22	50	24	13	25	37	27	4	28	33	30	5	31	39	33	17	34	59	36	44
0	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14	26	40	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12

42

Declinacio meridiana supra [illegible]

nacio	29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	37	27	39	18	41	16	43	20	45	30	47	51	50	21	53	4	56	4	59	25	63	14	67	54	74	2	89	6
2	36	53	38	44	40	40	42	42	44	51	47	10	49	39	52	21	55	18	58	38	62	27	67	3	73	10	88	12
3	36	20	38	9	40	4	42	4	44	12	46	29	48	57	51	37	54	33	57	51	61	38	66	13	72	17	87	18
4	35	47	37	34	39	28	41	27	43	33	45	49	48	15	50	53	53	48	57	4	60	49	65	22	71	27	86	23
5	35	13	36	59	38	51	40	49	42	54	45	8	47	32	50	9	53	2	56	18	60	0	64	31	70	32	85	29
6	34	40	36	24	38	14	40	11	42	14	44	27	46	50	49	25	52	16	55	29	59	11	63	40	69	39	84	34
7	34	7	35	49	37	38	39	33	41	34	43	46	46	7	48	41	51	30	54	42	58	22	62	49	68	46	83	39
8	33	32	35	14	37	1	38	55	40	55	43	5	45	24	47	56	50	44	53	54	57	32	61	58	67	53	82	44
9	32	58	34	38	36	24	38	16	40	17	42	23	44	41	47	12	49	58	53	6	56	42	61	6	66	59	81	48
10	32	23	34	2	35	47	37	37	39	38	41	41	43	57	46	26	49	11	52	17	55	51	60	14	66	4	80	52
11	31	49	33	27	35	10	36	58	38	58	40	59	43	14	45	41	48	24	51	28	55	1	59	21	65	10	79	57
12	31	14	32	50	34	32	36	19	38	13	40	16	42	29	44	55	47	36	50	38	54	9	58	28	64	14	78	58
13	30	39	32	13	33	54	35	39	37	32	39	33	41	45	44	9	46	48	49	48	53	18	57	34	63	19	78	0
14	30	4	31	36	33	17	34	59	36	50	38	50	41	0	43	22	45	59	48	58	52	27	56	39	62	23	77	2
15	29	28	30	59	32	36	34	19	36	8	38	6	40	14	42	34	45	10	48	7	51	32	55	44	61	26	76	2
16	28	52	30	21	31	57	33	38	35	27	37	22	39	28	41	46	44	20	47	17	50	38	54	49	60	28	75	2
17	28	17	29	43	31	17	32	56	34	42	36	37	38	41	40	58	43	30	46	23	49	44	53	52	59	29	74	1
18	27	37	29	4	30	36	32	14	33	58	35	51	37	54	40	9	42	39	45	30	48	49	52	55	58	30	72	59
19	27	0	28	27	29	56	31	32	33	14	35	5	37	6	39	19	41	47	44	36	47	53	51	56	57	29	71	56
20	26	22	27	47	29	14	30	48	32	29	34	18	36	17	38	28	40	54	43	41	46	56	50	57	56	27	70	52
21	25	43	27	7	28	32	30	4	31	43	33	31	35	27	37	36	40	0	42	45	45	57	49	57	55	24	69	47
22	25	4	26	24	27	49	29	20	30	56	32	42	34	36	36	43	39	5	41	48	44	58	48	55	54	20	68	40
23	24	23	25	42	27	7	28	34	30	9	31	53	33	46	35	50	38	10	40	50	43	58	47	52	53	14	67	32
24	23	43	24	59	26	21	27	48	29	21	31	2	32	53	34	56	37	13	39	51	42	56	46	48	52	8	66	22
25	23	1	24	16	25	36	27	1	28	31	30	11	32	0	34	0	36	14	38	51	41	53	45	42	50	59	65	10
26	22	19	23	32	24	50	26	12	27	41	29	19	31	5	33	3	35	14	37	48	40	48	44	34	49	49	63	57
27	21	36	22	47	24	2	25	23	26	50	28	27	30	9	32	4	34	14	36	44	39	42	43	24	48	37	62	42
28	20	52	22	0	23	14	24	33	25	57	27	30	29	12	31	5	33	12	35	39	38	34	42	14	47	23	61	24
29	20	6	21	13	22	27	23	41	25	3	26	34	28	13	30	3	32	8	34	32	37	24	41	1	46	6	60	3
30	19	20	20	27	21	34	22	44	24	8	25	36	27	12	29	0	31	2	33	23	36	12	39	47	44	47	58	41
31	18	33	19	37	20	42	21	47	23	11	24	36	26	10	27	57	29	55	32	12	34	58	38	27	43	27	57	17
32	17	44	18	44	19	49	20	48	22	13	23	35	25	6	26	48	28	44	30	59	33	40	37	7	42	0	55	46
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula positionum ad 45 gradus latitudinis

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15 poli	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	37	3	15	4	53	6	31	8	9	9	48	11	27	13	7	14	48	16	29	18	12	19	54	21	39	23	24	25	10
31	1	36	3	12	4	48	6	25	8	2	9	39		17	12	56		35	[illegible]	14	17	54		36		19	23	3	24	48
30		35		9		44		20	7	55		31	11	7		44		22	16	0		39		19	21	1	22	43		26
29		33		7		40		14		48		22	10	57		33	14	9	15	46		24	19	2	20	42		33	24	4
28		32		4		36		9		41		14		48		22	13	57		32	17	9	18	47		24	22	3	23	43
27		31	3	1		32	6	4		34	9	6		38		11		47		18	16	54		29	20	6	21	44		23
26		29	2	59		28	5	58		28	8	58		29	12	1		33	15	5		39	18	13	19	49		27	23	3
25		28		56		24		53		21		51		20	11	50		21	14	52		24	17	57		32	21	7	22	43
24		27		53		20		48		14		43		11		40	13	10		39	16	11		42	19	17	20	48		23
23		25		51		17		43		9		37	10	2		30	12	58		27	15	57		27	18	58		33	22	4
22		24		49		13		38	7	3		28	9	54		20		47		14		43	17	12		42	20	13	21	47
21		23		46		9		33	6	56		21		47		11		36	14	2		30	16	57		26	19	56		26
20		22		44		6		28		50		14		37	11	1		27	13	50		16		42	18	10		38	21	8
19	1	21	2	41	4	2		24		45	8	6		28	10	51		15		38	15	3		28	17	54		21	20	50
18	1	19	2	39	3	59		19		39	7	59		20		42	12	4		26	14	50		14		39	19	4		32
17		18		37		55		14		33		52		12		33	11	58		14		37	16	0		24	18	48	20	14
16		17		35		52		10		27		46	9	4		24		43	13	3		24	15	46	17	9		32	19	56
15		16		32		48		5		22		39	8	56		14		33	12	51		12		32	16	58		16		39
14		15		30		45	5	1		16		32		48	10	4		23		40	14	0		18		39	18	0		22
13		14		28		42	4	57		10		24		40	9	57		13		29	13	47	15	4		24	17	44	19	7
12		13		25		38		52	6	5		19		33		48	11	3		18		37	14	51	16	10		28	18	48
11		12		23		34		48	5	59		12		25		39	10	53	12	7		23		38	15	55	17	13		31
10		11		21		32		43		54	7	6		17		30		43	11	56	13	11		24		41	16	57	18	14
9		9		19		29		39		49	6	59		10		21		33		47	12	59	14	12		27		42	17	58
8		8		17		25		35		43		53	8	2		13		23		34		47	13	59	15	13		26		41
7		7		15		22		31		38		46	7	55	9	4		14		23		35		46	14	58	16	11		25
6		6		13		19		26		33		40		47	8	56	10	4		13		23		33		44	15	56	17	9
5		5		10		16		22		27		34		40		47	9	54	11	2		11		20		30		41	16	53
4		4		8		13		18		22		27		33		39		47	10	51	12	0	13	7		17		26		36
3		3		6		9		14		17		21		25		30		36		41	11	48	12	54	14	3	15	11		20
2		2		4		6		9		11		14		18		22		26		30		36		41	13	49	14	56	16	4
1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	8	7	10	8	13	9	16	10	20		24	12	29	13	34		41	15	48
0	1	0	2	0	3	0	4	1	5	1	6	2	7	3	8	5	9	7	10	9	11	13	12	16	13	21	14	26	15	32

Declinatio ~~septentrionalis~~ septentrionalis supra terram

Declinatio meridiana sub terra

24.

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15 poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	59	1	58	2	57	3	57	4	56	5	56	6	56	7	57	8	58	9	58	11	1	12	3	13	7	14	11	15	16
2	0	58	1	56	2	54	3	53	4	51	5	49	6	48	7	48	8	48	9	48	10	50	11	51	12	53	13	56	15	0
3		57		54		51		49		47		43		41		40		38		37		38		38		39		41	14	44
4		56		52		47		44		40		37		33		31		29		27		26		25		25		26		28
5		55		50		44		40		35		30		26		23		19		16		15	11	12	12	12	13	11	14	11
6		54		47		41		36		29		24		19		14		10	9	5	10	3	10	59	11	58	12	56	13	55
7		53		45		38		31		24		18		11	7	6	8	0	8	54	9	51		46		44		41		39
8		52		43		35		27		19		11	6	4	6	57	7	51		44		39		33		29		26		23
9		51		41		31		23		13	5	5	5	56		49		41		33		27		20		15	12	10	13	6
10		49		39		28		19		8	4	58		49		40		31		22		15	10	7	11	1	11	54	12	50
11		48		37		25		14	4	3		52		41		31		21		11	9	3	9	54	10	47		39		33
12		47		35		22		10	3	57		45		33		22		11	8	0	8	51		41		32		24	12	16
13		46		32		18		7		52		39		26		13	7	1	7	49		39		27		19	11	8	11	59
14		45		30		15	3	1		46		32		18	6	5	6	51		38		26		14	10	3	10	52		42
15		44		28		12	2	57		40		25		10	5	55		41		27		14	9	0	9	48		36		25
16	0	43	1	26	2	8		52		35		18	5	2		46		31		17	8	1	8	46		33		20	11	8
17	0	42	1	23	2	5		47		29		12	4	54		37		20	7	4	7	49		32		18	10	4	10	50
18		41		21	2	1		43		23	4	5		46		28	6	10	6	52		36		18	9	3	9	47		32
19		39		19	1	58		38		17	3	58		38		19	5	59		40		23	8	4	8	47		31	10	14
20		38		16		54		34		12		50		29	5	9		49		28	7	10	7	50		32	9	14	9	56
21		37		14		51		29	3	6		43		21	4	59		38		16	6	56		34		16	8	56		38
22		36		11		47		24	2	59		36		12		50		27	6	4		43		20	8	0		39		19
23		34		9		43		19		53		28	4	4		40		16	5	51		29	7	5	7	44		21	9	0
24		33		7		40		14		47		21	3	55		30	5	4		39		17	6	50		27	8	4	8	41
25		32		4		36		9		41		13		46		20	4	53		26	6	1		34	7	10	7	47		21
26		31	1	1		32	2	4		34	3	6		37	4	9		41		13	5	47		19	6	53		27	8	1
27		29	0	59		28	1	58		28	2	58		28	3	59		29	5	0		32	6	3		36	7	8	7	41
28		28	0	56		24		53		21		50		18		48		17	4	46		17	5	47		18	6	49		21
29		27		53		20		48		14		42	3	9		37	4	5		32	5	2		30	6	0		29	7	0
30		25		51		16		42		7		33	2	59		26	3	52		18	4	46	5	13	5	41	6	9	6	38
31	0	24	0	48	1	12	1	37	2	0	2	24		49	3	14		39	4	4	4	31	4	56		23	5	49	6	16
32	0	23	0	47	1	7	1	31	1	53	2	16	2	39	3	3	3	26	3	49	4	14	4	38	5	3	5	28	5	54
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Declinatio Meridiana supra terram
Declinatio septentrionalis sub terra

Pars tabule positionum ad 45 gradus latitudinis

Declinatio septentrionalis supra terram
Declinatio meridiana sub terra

Elevatio poli	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
32	26	59	28	49	30	41	32	33	34	30	36	27	38	27	40	30	42	35	44	44	46	56	49	12	51	31	53	56	56	25
31	26	35	28	23	30	14	32	4	33	59	35	58	37	53	39	48	41	57	44	4	46	13	48	28	50	45	53	7	55	34
30	26	12	27	58	29	47	31	36	33	29	35	22	37	19	39	18	41	20	43	25	45	32	47	44	50	0	52	20	54	44
29	25	49	27	33	29	21	31	8	32	59	34	51	36	46	38	44	40	43	42	47	44	52	47	2	49	17	51	34	53	56
28	25	26	27	9	28	54	30	41	32	30	34	21	36	14	38	10	40	8	42	9	44	13	46	21	48	32	50	48	53	9
27	25	4	26	46	28	30	30	14	32	2	33	51	35	43	37	36	39	33	41	35	43	34	45	41	47	40	50	4	52	22
26	24	42	26	23	28	5	29	48	31	35	33	21	35	12	37	4	38	59	40	57	42	57	45	1	47	9	49	21	51	37
25	24	21	26	0	27	41	29	22	31	7	32	53	34	42	36	33	38	25	40	22	42	20	44	23	46	28	48	39	50	53
24	24	0	25	37	27	17	28	57	30	40	32	24	34	12	36	1	37	42	39	47	41	44	43	47	45	49	47	57	50	10
23	23	39	25	17	26	54	28	32	30	14	31	56	33	43	35	30	37	20	39	13	41	8	43	7	45	10	47	17	49	27
22	23	19	24	54	26	31	28	8	29	48	31	29	33	14	35	0	36	48	38	40	40	33	42	31	44	31	46	36	48	47
21	22	59	24	32	26	8	27	44	29	23	31	2	32	47	34	30	36	16	38	7	39	58	41	55	43	53	45	57	48	4
20	22	39	24	11	25	47	27	20	28	58	30	36	32	17	34	0	35	44	37	35	39	25	41	19	43	16	45	18	47	24
19	22	20	23	51	25	23	26	57	28	33	30	10	31	50	33	31	35	14	37	2	38	51	40	44	42	40	44	40	46	44
18	22	1	23	30	25	2	26	32	28	8	29	44	31	23	33	3	34	47	36	31	38	18	40	10	42	4	44	3	46	5
17	21	42	23	10	24	40	26	10	27	44	29	18	30	56	32	35	34	17	36	0	37	46	39	36	41	28	43	25	45	26
16	21	23	22	50	24	19	25	48	27	20	28	53	30	29	32	6	33	46	35	29	37	14	39	2	40	53	42	48	44	48
15	21	4	22	30	23	58	25	26	26	57	28	28	30	3	31	39	33	17	34	59	36	42	38	29	40	18	42	12	44	10
14	20	46	22	10	23	37	25	3	26	33	28	4	29	37	31	12	32	48	34	29	36	10	37	56	39	44	41	36	43	33
13	20	28	21	51	23	16	24	42	26	10	27	39	29	11	30	47	32	20	33	59	35	39	37	23	39	10	41	1	42	56
12	20	10	21	32	22	56	24	20	25	47	27	14	28	46	30	18	31	52	33	29	35	8	36	51	38	36	40	26	42	19
11	19	52	21	12	22	34	23	58	25	24	26	51	28	20	29	51	31	24	33	0	34	37	36	19	38	3	39	51	41	43
10	19	34	20	53	22	17	23	37	25	2	26	27	27	54	29	24	30	56	32	31	34	7	35	47	37	30	39	17	41	7
9	19	16	20	34	21	54	23	16	24	39	26	3	27	30	28	56	30	29	32	2	33	37	35	16	36	57	38	42	40	31
8	18	59	20	16	21	34	22	54	24	17	25	40	27	4	28	32	30	1	31	33	33	7	34	44	36	24	38	8	39	54
7	18	41	19	57	21	17	22	33	23	54	25	16	26	41	28	6	29	34	31	4	32	37	34	13	35	52	37	34	39	20
6	18	24	19	38	20	54	22	12	23	33	24	53	26	16	27	40	29	7	30	34	32	7	33	42	35	19	37	0	38	44
5	18	6	19	20	20	38	21	52	23	10	24	29	25	52	27	17	28	40	30	8	31	38	33	11	34	47	36	27	38	10
4	17	49	19	2	20	16	21	31	22	48	24	6	25	27	26	49	28	13	29	40	31	8	32	41	34	14	35	53	37	34
3	17	32	18	43	19	57	21	10	22	27	23	43	25	3	26	25	27	46	29	12	30	39	32	10	33	43	35	20	37	0
2	17	14	18	24	19	37	20	49	22	4	23	20	24	39	25	58	27	19	28	44	30	10	31	39	33	11	34	47	36	24
1	16	57	18	6	19	17	20	29	21	43	22	57	24	14	25	32	26	53	28	16	29	40	31	9	32	39	34	13	35	51
0	16	40	17	48	18	58	20	8	21	21	22	34	23	50	25	7	26	26	27	48	29	11	30	38	32	7	33	40	35	16

45

Elevatio poli	16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	16	23	17	30	18	39	19	47	20	59	22	11	23	26	24	42	25	59	27	20	28	42	30	7	31	35	33	7	34	41
2	16	6	17	11	18	19	19	27	20	37	21	48	23	1	24	16	25	33	26	52	28	12	29	38	31	3	32	33	34	7
3	15	48	16	53	17	59	19	6	20	15	21	27	22	37	23	50	25	6	26	24	27	43	29	6	30	31	32	0	33	32
4	15	31	16	34	17	40	18	45	19	54	21	2	22	13	23	24	24	39	25	56	27	14	28	35	29	59	31	27	32	57
5	15	14	16	16	17	20	18	24	19	32	20	39	21	48	22	59	24	12	25	28	26	44	28	5	29	27	30	53	32	22
6	14	56	15	58	17	1	18	4	19	9	20	14	21	24	22	34	23	44	24	59	26	14	27	34	28	54	30	20	31	47
7	14	39	15	39	16	41	17	43	18	47	19	52	20	59	22	8	23	18	24	31	25	44	27	3	28	22	29	46	31	12
8	14	21	15	20	16	21	17	22	18	24	19	28	20	34	21	42	22	51	24	3	25	14	26	32	27	50	29	12	30	37
9	14	4	15	1	16	1	17	0	18	3	19	5	20	10	21	16	22	23	23	34	24	44	26	0	27	17	28	38	30	1
10	13	46	14	43	15	41	16	39	17	40	18	41	19	47	20	49	21	56	23	5	24	14	25	29	26	44	28	3	29	24
11	13	28	14	24	15	21	16	18	17	18	18	17	19	20	20	23	21	28	22	36	23	44	24	57	26	11	27	29	28	49
12	13	10	14	4	15	0	15	56	16	55	17	53	18	54	19	56	21	0	22	7	23	14	24	24	25	38	26	58	28	13
13	12	52	13	44	14	40	15	34	16	32	17	29	18	29	19	29	20	32	21	37	22	43	23	53	25	4	26	19	27	36
14	12	36	13	26	14	19	15	13	16	9	17	4	18	3	19	2	20	4	21	7	22	12	23	20	24	30	25	44	26	59
15	12	16	13	6	13	58	14	50	15	44	16	40	17	37	18	37	19	34	20	37	21	40	22	47	23	56	25	8	26	32
16	11	57	12	46	13	37	14	28	15	22	16	17	17	11	18	8	19	6	20	7	21	8	22	14	23	21	24	32	25	44
17	11	38	12	24	13	16	14	6	14	58	15	50	16	44	17	40	18	37	19	36	20	36	21	40	22	46	23	55	25	6
18	11	19	12	6	12	58	13	43	14	34	15	24	16	17	17	11	18	7	19	5	20	4	21	6	22	10	23	17	24	27
19	11	0	11	47	12	33	13	19	14	9	14	58	15	50	16	43	17	37	18	34	19	31	20	32	21	34	22	40	23	48
20	10	41	11	24	12	11	12	56	13	44	14	32	15	23	16	14	17	7	18	2	18	57	19	57	20	58	22	2	23	8
21	10	21	11	4	11	48	12	32	13	19	14	6	14	55	15	44	16	36	17	29	18	24	19	21	20	21	21	23	22	28
22	10	1	10	42	11	24	12	8	12	54	13	39	14	26	15	14	16	4	16	56	17	49	18	44	19	43	20	44	21	47
23	9	41	10	21	11	2	11	44	12	28	13	12	13	57	14	44	15	32	16	23	17	14	18	9	19	4	20	3	21	5
24	9	20	9	59	10	39	11	19	12	2	12	44	13	28	14	13	15	0	15	49	16	38	17	31	18	24	19	23	20	22
25	8	59	9	36	10	17	10	54	11	37	12	17	12	58	13	42	14	27	15	14	16	2	16	53	17	46	18	41	19	39
26	8	36	9	13	9	51	10	28	11	7	11	47	12	28	13	10	13	53	14	39	15	25	16	14	17	4	17	59	18	54
27	8	16	8	50	9	26	10	2	10	40	11	17	11	57	12	38	13	19	14	3	14	48	15	34	16	24	17	16	18	10
28	7	58	8	27	9	1	9	37	10	12	10	47	11	26	12	4	12	44	13	27	14	9	14	54	15	42	16	32	17	23
29	7	31	8	3	8	37	9	8	9	43	10	17	10	55	11	30	12	9	12	49	13	30	14	14	14	59	15	46	16	36
30	7	8	7	38	8	9	8	40	9	13	9	46	10	21	10	56	11	32	12	11	12	50	13	32	14	14	15	0	15	48
31	6	47	7	13	7	42	8	12	8	43	9	18	9	47	10	20	10	54	11	32	12	9	12	48	13	29	14	13	14	58
32	6	21	6	47	7	17	7	43	8	12	8	41	9	13	9	44	10	17	10	52	11	26	12	4	12	43	13	24	14	7
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M

Declinatio meridiana supra terram

Declinatio septentrionalis sub terra

Pars tabule positionum 45 graduum Latitudinis

Declinatio septentrionalis supra terram
Declinatio meridiana sub terra

Elevatio poli	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	58	59	61	39	64	26	67	21	70	24	73	36	76	59	80	36	84	28	88	40	93	17	98	27	104	28	112	4	128	20
31	58	6	60	43	63	28	66	20	69	20	72	29	75	49	79	23	83	11	87	20	91	52	96	58	102	54	110	25	126	46
30	57	14	59	39	62	31	65	20	68	18	71	24	74	41	78	12	81	46	86	2	90	30	95	32	101	25	108	50	125	16
29	56	23	58	46	61	36	64	22	67	17	70	21	73	37	77	3	80	44	84	46	89	11	94	10	99	58	107	19	123	40
28	55	34	58	4	60	42	63	26	66	18	69	19	72	31	75	56	79	34	83	53	87	48	92	49	98	34	105	51	122	7
27	54	46	57	14	59	49	62	31	65	21	68	20	71	29	74	51	78	26	82	22	86	40	91	31	97	12	104	26	120	38
26	53	58	56	25	58	58	61	37	64	25	67	21	70	28	73	47	77	20	81	13	85	28	90	16	95	43	103	3	119	11
25	53	12	55	36	58	8	60	47	63	30	66	24	69	28	72	44	76	17	80	5	84	18	89	3	94	37	101	43	117	48
24	52	27	54	49	57	18	59	58	62	37	65	28	68	30	71	44	75	12	78	59	83	9	87	51	93	22	100	24	116	26
23	51	43	54	3	56	30	59	3	61	44	64	34	67	33	70	47	74	10	77	54	82	2	86	41	92	9	99	9	115	7
22	50	59	53	17	55	43	58	14	60	58	63	41	66	38	69	41	73	10	76	42	80	47	85	33	90	58	97	44	113	50
21	50	16	52	33	54	56	57	27	60	3	62	48	65	43	68	40	72	11	75	40	79	43	84	26	89	49	96	43	112	34
20	49	34	51	49	54	10	56	38	59	13	61	56	64	49	67	54	71	12	74	50	78	50	83	21	88	40	95	32	111	21
19	48	52	51	7	53	24	55	51	58	24	61	5	63	56	66	59	70	17	73	51	77	48	82	17	87	34	94	22	110	9
18	48	12	50	23	52	41	55	5	57	36	60	17	63	4	66	5	69	19	72	52	76	47	81	14	86	28	93	14	108	48
17	47	31	49	41	51	57	54	19	56	49	59	26	62	13	65	12	68	24	71	55	75	48	80	12	85	24	92	7	107	48
16	46	51	48	59	51	14	53	34	56	2	58	38	61	23	64	20	67	30	70	58	74	49	79	11	84	21	91	2	106	40
15	46	12	48	18	50	31	52	50	55	16	57	50	60	33	63	28	66	36	70	3	73	51	78	11	83	18	89	51	105	32
14	45	33	47	38	49	49	52	6	54	30	57	2	59	44	62	37	65	43	69	8	72	48	77	11	82	17	88	43	104	26
13	44	54	46	58	49	7	51	23	53	47	56	17	58	54	61	41	64	40	68	13	71	58	76	13	81	16	87	40	103	21
12	44	16	46	18	48	26	50	40	53	1	55	29	58	7	60	57	63	49	67	19	71	2	75	17	80	16	86	48	102	16
11	43	38	45	39	47	47	49	57	52	16	54	43	57	19	60	7	63	7	66	26	70	7	74	18	79	17	85	46	101	13
10	43	1	45	0	47	7	49	17	51	33	53	58	56	32	59	18	62	17	65	33	69	12	73	21	78	18	84	47	100	9
9	42	24	44	21	46	24	48	33	50	49	53	12	55	47	58	29	61	26	64	41	68	18	72	27	77	20	83	47	99	7
8	41	47	43	42	45	44	47	54	50	6	52	28	54	59	57	41	60	36	63	49	67	24	71	29	76	22	82	47	98	4
7	41	10	43	4	45	4	47	10	49	23	51	43	54	13	56	53	59	46	62	58	66	31	70	34	75	24	81	46	97	3
6	40	33	42	26	44	27	46	29	48	40	50	59	53	27	56	6	58	57	62	7	65	38	69	39	74	27	80	47	96	2
5	39	57	41	48	43	47	45	48	47	58	50	17	52	41	55	18	58	8	61	16	64	47	68	44	73	31	79	48	95	1
4	39	20	41	10	43	6	45	7	47	17	49	31	51	54	54	31	57	19	60	24	63	42	67	40	72	34	78	49	94	1
3	38	44	40	33	42	27	44	27	46	33	48	47	51	10	53	44	56	30	59	34	63	0	66	44	71	38	77	41	93	0
2	38	8	39	55	41	48	43	46	45	51	48	3	50	24	52	57	55	41	58	44	62	7	65	41	70	42	76	43	92	0
1	37	32	39	17	41	9	43	7	45	9	47	20	49	39	52	10	54	53	57	53	61	17	65	7	69	46	75	44	91	0
0	36	56	38	40	40	30	42	24	44	27	46	36	48	58	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	68	50	74	45	90	0

24

Elevatio poli	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	36	20	38	3	39	51	41	45	43	45	45	52	48	9	50	36	53	15	56	13	59	31	63	19	67	58	73	59	89	0
2	35	44	37	25	39	12	41	4	43	3	45	9	47	23	49	49	52	27	55	22	58	39	62	25	66	58	73	1	88	0
3	35	8	36	47	38	33	40	23	42	21	44	25	46	38	49	2	51	38	54	32	57	46	61	31	66	2	72	3	87	0
4	34	32	36	10	37	54	39	43	41	39	43	41	45	53	48	15	50	49	53	41	56	58	60	36	65	6	71	5	85	59
5	33	55	35	32	37	17	39	2	40	56	42	57	45	7	47	28	50	0	52	50	56	1	59	42	64	9	70	6	84	59
6	33	19	34	55	36	35	38	21	40	14	42	13	44	21	46	40	49	11	51	59	55	8	58	47	63	13	69	7	83	58
7	32	42	34	16	35	56	37	40	39	31	41	29	43	37	45	53	48	22	51	8	54	14	57	52	62	16	68	8	82	57
8	32	5	33	38	35	16	36	59	38	48	40	44	42	49	45	5	47	32	50	17	53	22	56	51	61	18	67	9	81	55
9	31	28	33	59	34	36	36	17	38	5	40	0	42	3	44	17	46	42	49	25	52	28	56	1	60	20	66	9	80	43
10	30	51	33	20	33	55	35	35	37	21	39	14	41	16	43	28	45	51	48	33	51	34	55	5	59	22	65	9	79	51
11	30	14	32	41	33	17	34	53	36	38	38	29	40	29	42	39	45	1	47	40	50	39	54	8	58	23	64	8	78	47
12	29	36	32	2	32	38	34	10	35	53	37	43	39	41	41	49	44	9	46	47	49	44	53	11	57	24	63	6	77	44
13	28	58	31	22	31	53	33	27	35	9	36	57	38	53	40	59	43	18	45	53	48	48	52	13	56	28	62	4	76	39
14	28	19	30	42	31	11	32	44	34	24	[illegible]	10	38	4	40	9	42	25	44	58	47	52	51	17	55	23	61	1	75	34
15	27	40	30	2	30	29	32	0	33	38	35	22	37	17	39	18	41	32	44	3	46	44	50	14	54	22	59	57	74	28
16	27	1	29	21	29	46	31	17	32	52	34	34	36	25	38	26	40	38	43	8	45	47	49	17	53	19	58	52	73	20
17	26	21	28	39	29	3	30	31	32	5	33	40	35	37	37	34	39	44	42	11	44	48	48	14	52	16	57	41	72	12
18	25	40	27	57	28	19	29	47	31	18	32	57	34	44	36	41	38	49	41	14	43	49	47	12	51	12	56	40	71	2
19	25	0	27	15	27	35	28	59	30	30	32	7	33	52	35	47	37	53	40	17	42	48	46	9	50	6	55	32	69	41
20	24	18	26	31	26	50	28	12	29	41	31	16	32	59	34	52	36	56	39	16	41	46	45	5	49	0	54	22	68	39
21	23	36	25	47	26	4	27	25	28	51	30	24	32	5	33	56	35	57	38	16	40	43	44	9	47	51	53	11	67	26
22	22	53	25	3	25	17	26	36	28	0	29	31	31	10	32	59	34	58	37	14	39	59	42	53	46	42	51	59	66	10
23	22	9	24	17	24	30	25	47	27	10	28	38	30	15	32	1	33	58	36	11	38	44	41	47	45	31	50	47	64	53
24	21	25	23	31	23	42	24	56	26	17	27	44	29	18	31	2	32	56	35	7	37	37	40	35	44	18	49	29	63	34
25	20	40	22	44	22	52	24	5	25	24	26	44	28	20	30	2	31	53	34	1	36	28	39	23	43	3	48	11	62	12
26	19	54	20	55	22	2	23	13	24	29	25	51	27	20	28	59	30	44	32	53	35	18	38	10	41	47	46	51	60	49
27	19	6	20	6	21	11	22	19	23	33	24	52	26	19	27	54	29	42	31	44	34	6	36	51	40	28	45	28	59	22
28	18	18	19	16	20	18	21	24	22	36	23	53	25	17	26	50	28	34	30	33	32	52	35	37	39	6	44	3	57	53
29	17	29	18	24	19	24	20	28	21	37	22	51	24	13	25	43	27	24	29	20	31	37	34	16	37	42	42	37	56	20
30	16	38	17	31	18	29	19	30	20	36	21	44	23	7	24	34	26	12	28	4	30	16	32	54	36	14	41	4	54	44
31	15	46	16	37	17	32	18	30	19	34	20	43	21	59	23	23	24	57	26	26	28	54	31	28	34	47	39	29	53	4
32	14	53	15	41	16	34	17	29	18	30	19	36	20	49	22	10	23	40	25	26	27	29	29	59	33	12	37	40	51	20

Declinatio Meridiana supra terram
Declinatio Septemtrionalis sub terra

Tabula positionu ad .48. gradus Latitudinis

Declinatio Septentrionalis sup[er] terram
Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	poli
32																																
31	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30		31	3	3	4	35	6	7	7	39	9	12	10	47	12	18	13	53	15	28	17	4	18	40	20	18	21	56	23	36	24	11
29		30	3	0		30	6	1		32	9	3		35	12	7		40	15	13	16	47		22	19	58		37	23	14	24	53
28		29	2	57		26	5	56		25	8	55		25	11	55		27	14	49		32	18	5		40	21	17	22	42		30
27		27		55		22		50		18		46		15		44		14		37		16	17	48		21	20	55		30	24	7
26		26		52		18		45		11		38	10	6		33	13	2		31	16	1		31	19	3		35	22	9	23	44
25		25		49		14		40	7	4		30	9	56		22	12	49		17	15	46	17	15	18	45	20	16	21	49		22
24		23		47		10		34	6	58		22		47		12		38	14	8		31	16	59		28	19	57		29	23	0
23		22		44		6		29		51		17		38	11	1		26	13	51		17		43	18	11		39	21	9	22	39
22		21		41	4	2		24		44	8	7		29	10	51		14		38	15	3		28	17	54		20	20	49	22	18
21		19		39	3	59		19		39	7	59		20		41	13	3		26	14	49	16	13		37	19	3		30	21	57
20		18		37		55		14		33		52		12		31	11	52		13		35	15	58		21	18	45	20	11		37
19		17		34		51		9		26		45	9	3		22		41	13	1		22		43	17	4		28	19	52	21	17
18		16		32		48		4		20		38	8	55		12		30	12	49	14	8		28	16	49	18	10		34	20	57
17		15		29		44	5	0		14		30		46	10	2		20		37	13	55		13		34	17	53	19	16		38
16		13		27		41	4	55		9		23		38	9	53	11	9		24		42	15	0		18		37	18	58		19
15		12		24		37		51	6	3		16		30		44	10	59		13		29	14	46	16	3		20		40	20	0
14		11		22		34		46	5	57		10		22		35		48	12	2		17		32	15	48	17	4		22	19	41
15		10		20		30		41		52	7	3		14		26		38	11	50	13	4		18		33	16	48	18	5		22
14		9		18		27		37		46	6	56	8	6		16		28		39	12	52	14	4		18		32	17	48	19	4
13		8		16		24		33		40		49	7	58	9	8		18		28		39	13	51	15	3		16		31	18	46
12		7		13		20		28		37		43		51	8	59	10	8		17		27		37	14	49	16	0	17	14		28
11		6		11		17		24		29		36		43		50	9	58	11	6		14		24		34	15	47	16	51	18	10
10		5		9		14		19		24		30		37		41		48	10	55	12	3	13	11		20		29		40	17	52
9		3		7		11		17		19		23		28		32		38		44	11	51	12	58	14	6	15	14		24		34
8		2		5		7		11		13		17		20		24		28		33		39		47	13	52	14	48	16	7	17	17
7		1		3		4		7		8		10		13		17		19		22		27		32		37		43	15	51	16	59
6	1	0	2	1	3	1	4	2	5	3	6	4	7	5	8	7		9		12		17		19		23		28		34		22
5	0	59	1	58	2	58	3	58	4	57	5	58	6	58	7	58	9	0	10	1	11	3	12	6	13	9	14	13		19		24
4		58		56		55		54		52		51		51		50	8	50	9	50	10	52	11	53	12	56	13	58	14	2	16	7
3		57		54		51		50		47		45		43		41		41		40		40		40		42		53	14	46	15	40
2		56		52		48		47		41		39		36		33		31		29		28		27		28		28		30		32
1		55		50		44		41		36		32		28		24		21		19		17		14		14	13	13	14	14	17	17
0	0	54	1	48	2	42	3	37	4	31	5	26	6	21	7	16	8	12	9	8	10	41	11	2	12	0	12	48	13	48	14	48

48

Elevatio poli

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	53	1	46	2	39	3	33	4	26	5	20	6	14	7	8	8	3	8	57	9	53	10	49	11	46	12	43	13	42	14	41
2	0	52	1	44		36		29		21		13	6	6	6	59	7	53		47		42		37		32		28		26		24
3		51		42		33		24		15		7	5	59		51		43		36		30		24		18	12	13	13	10	14	6
4		50		40		29		20		10	5	1		51		42		34		26		18	10	11	11	4	11	58	12	58	13	49
5		49		38		26		16	4	5	4	58		44		34		24		15	9	7	9	58	10	51		43		37		32
6		48		35		23		12	3	59		48		37		25		15	8	4	8	57		45		37		28		21	13	14
7		47		33		20		7		55		42		29		17	7	5	7	58		43		32		23	11	13	12	5	12	57
8		46		31		17	3	3		49		35		22		8	6	56		43		31		19	10	8	10	58	11	49		39
9		45		29		13	2	59		43		29		14	6	0		46		32		19	9	6	9	58		42		32		22
10		43		27		10		55		38		22	5	7	5	51		36		21	8	7	8	53		40		27	11	16	12	4
11		42		25		7		50		33		16	4	59		42		26	7	10	7	55		40		26	10	11	10	59	11	46
12		41		23		4		46		27		9		51		33		16	6	59		43		27	9	11	9	56		42		28
13		40		20	2	0		41		22	4	3		44		24	6	6		48		31		13	8	57		40		25	11	10
14		39		18	1	57		37		16	3	56		36		16	5	56		37		18	8	0		42		24	10	8	10	52
15		38		16		54		33		10		49		28	5	6		46		26	7	6	7	46		27	9	8	9	51		34
16		37		14		50		28	3	5		42		20	4	57		36		14	6	53		32	8	12	8	52		34	10	15
17		36		11		47		23	2	59		36		12		44		25	6	3		41		18	7	57		36	9	16	9	56
18		35		9		43		19		53		29	4	4		39		15	5	51		28	7	4		42		19	8	58		37
19		33		7		40		14		47		22	3	56		30	5	4		39		15	6	50		26	8	3		40	9	18
20		32		4		36		10		42		14		47		20	4	54		27	6	2		36	7	11	7	46		22	8	59
21		31	1	2		33		5		36		7		39		10		43		15	5	48		21	6	55		28	8	4		39
22		30	0	59		29	2	0		29	3	0		30	4	1		32	5	3		35	6	6		39	7	11	7	47	8	19
23		29		57		25	1	55		23	2	53		22	3	51		21	4	50		21	5	51		23	6	53		26	7	59
24		27		55		22		50		17		45		13		41	4	9		38	5	7		36	6	6		36	7	7		38
25		26		52		18		45		11		37	3	4		31	3	58		25	4	53		21	5	49	6	17	6	47	7	17
26		25		49		14		40	2	4		30	2	55		20		46	4	12		39	5	5		32	5	59		27	6	56
27		23		47		10		34	1	58		22		46	3	10		34	3	59		24	4	49	5	15		40	6	7		34
28		22		44		6		29		51		14		36	2	59		22		45	4	9		33	4	57		21	5	47	6	14
29		21		41	1	2		24		44	2	6		27		48	3	10		31	3	54	4	16		39	5	1		26	5	49
30		19		39	0	58		18		37	1	57		17		37	2	57		17		38	3	59		20	4	41	5	4		26
31	0	18	0	36		54		13	1	30		49	2	7		25		44	3	3		23		42	4	2		21	4	42	5	3
32	0	17	0	33	0	49	1	7	1	23	1	40	1	57	2	14	2	31	2	48	3	6	3	24	3	42	4	0	4	20	4	39

Declinatio Meridiana supra terram

Declinatio Septentrionalis sub terra

Pars tabule positionum · 48 · graduum latitudinis

Eleuatio poli	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	27	0	28	44	30	25	32	17	34	6	35	57	37	51	39	47	41	46	43	48	45	52	48	0	50	12	52	28	54	48	57	13
31	26	34	28	11	30	6	31	46	33	33	35	23	37	15	39	9	41	6	43	5	45	8	47	14	49	23	51	37	53	55	56	17
30	26	9	27	50	29	32	31	16	33	1	34	49	36	39	38	32	40	27	42	24	44	24	46	29	48	36	50	47	53	3	55	23
29	25	44	27	24	29	4	30	46	32	30	34	16	36	5	38	21	39	49	41	44	43	42	45	44	47	50	49	49	52	12	54	30
28	25	20	26	48	28	37	30	17	32	0	33	44	35	31	37	46	39	11	41	5	43	1	45	1	47	4	49	12	51	33	53	38
27	24	57		33	28	10	29	49	31	30	33	13	34	57	37	31	38	35	40	26	42	21	44	19	46	20	48	25	50	35	52	48
26	24	34	26	8	27	44	29	22	31	0	32	42	34	25	37	5	37	49	39	49	41	41	43	38	45	37	47	40	49	47	51	49
25	24	11	25	44	27	18	28	44	30	32	32	12	33	53	36	39	37	24	39	12	41	3	42	47	44	55	46	46	49	1	51	10
24	23	48	25	20	26	43		27	30	3	31	42	33	22	36	12	36	49	38	36	40	25	42	18	44	13	46	13	48	16	50	23
23		26	24	47	26	28	28	1	29	35	31	13	32	41	35	44	36	15	38	0	39	47	41	39	43	33	45	30	47	32	49	37
22	23	5		34	26	4	27	35	29	8	30	44	32	21	35	16	35	42	37	25	39	11	41	0	42	52	44	48	46	48	48	51
21	22	43	24	11	25	40	27	10	28	41	30	15	31	51	34	48	35	9	36	50	38	35	40	22	42	13	44	7	46	5	48	7
20		22	23	48	25	16	26	45	28	15	29	47	31	21	34	19	34	36	36	17	37	49	39	45	41	34	43	27	45	23	47	23
19	22	2		26	24	43	26	20	27	49	29	20	30	42	33	49	34	4	35	43	37	24	39	9	40	46	42	47	44	41	46	39
18	21	41	23	5	24	29	25	55	27	23	28	53	30	24	33	19	33	33	35	10	36	50	38	33	40	19	42	8	44	1	45	57
17		21	22	43	24	6		31	26	57	28	26	29	55	32	49	33	2	34	38	36	16	37	57	39	41	41	29	43	20	45	14
16	21	1		22	23	44	25	7	26	32	27	49	29	27	32	18	32	31	34	6	35	42	37	22	39	4	40	51	42	40	44	33
15	20	41	22	1	23	22	24	44	26	7		33	29	0	31	47	32	1	33	34	35	9	36	47	38	28	40	13	42	1	43	52
14		21	21	40	22	59	24	20	25	43	27	7	28	33	31	16	31	31	33	2	34	36	36	13	37	52	39	36	41	22	43	12
13	20	2	21	19	22	38	23	57	25	18	26	41	28	6	30	44	31	1	32	31	34	3	35	39	37	17	38	49	40	43	42	32
12	19	43	20	49	22	16		34	24	48	26	16	27	39	30	12	30	31	32	0	33	31	35	5	36	42	38	22	40	5	41	52
11		23		38	21	54	23	11	24	30	25	50	27	12	29	40	30	2	31	29	32	49	34	32	36	7	37	46	39	27	41	13
10	19	4	20	18	21	33	22	49	24	6		25	26	46	29	8	29	33	30	59	32	25	33	59	35	33	37	10	38	40	40	34
9	18	46	19	48	21	12		26	23	42	25	0	26	19	28	35	29	4	30	29	31	46	33	26	34	48	36	34	38	13	39	44
8		27		38	20	50	22	4	23	19	24	35	25	43	28	3	28	35	29	49	31	24	32	43	34	24	35	48	37	36	39	16
7	18	8	19	18	20	29	21	42	22	55	24	11	25	27	27	30	28	7	29	29	30	43	32	21	33	40	35	23	36	49	38	38
6	17	49	18	48	20	8	21	20	22	32	23	46	25	1	26	57	27	39	28	49	30	22	31	48	33	16	34	48	36	22	38	0
5		31		39	19	48	20	57	22	8	23	22	24	36	26	24	27	10	28	30	29	51	31	16	32	43	34	13	35	46	37	22
4	17	14		19	19	27		35	21	45	22	57	24	10	25	51	26	42	28	0	29	21	30	44	32	9	33	38	35	9	36	44
3	16	54	18	0	19	6	20	14	21	22		33	23	45	25	18	26	14	27	31	28	50	30	12	31	36	33	3	34	33	36	7
2		36	17	40	18	45	19	52	20	59	22	9	23	19	24	45	25	46	27	2	28	19	29	40	31	3	32	28	33	57	35	29
1	16	17		20	18	35		30	20	36	21	44	22	43	24	11	25	18	26	32	27	49	29	8	30	29	31	48	33	27	34	51
0	15	49	17	1	18	4	19	8	20	13	21	20	22	28	23	38	24	40	26	3	27	18	28	36	29	46	31	19	32	47	34	14

Declinatio septemtrionalis supra terram

Declinatio meridiana sub terra

28

Elevatio poli	17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	15	41	16	42	17	43	18	46	19	50	20	56	22	3	23	11	24	22	25	34	26	47	28	4	29	23	30	44	32	9	33	37
2	15	22		22	17	23		24		27		31	21	37	22	47	23	54	25	4	26	17	27	32	28	49	30	10	31	33	32	59
3	15	4	16	2	17	2	18	2	19	4	20	7	21	11	22	15	23	26	24	37	25	46	27	0	28	16	29	37	30	57	32	21
4	14	45	15	43	16	41	17	41	18	41	19	43	20	46	21	51	22	58	24	6	25	17	26	28	27	43	29	0	30	21	31	44
5	14	27		23	16	20	17	19	18	18	19	18	20	20	21	24	22	30	23	36	24	47	25	56	27	9	28	25	29	44	31	6
6	14	9	15	4	16	0	16	56	17	54	18	54	19	55	20	57	22	1	23	7	24	14	25	24	26	36	27	50	29	8	30	28
7	13	50	14	44	15	39		34		31		29	19	29	20	30	21	33	22	37	23	43	24	51	26	2	27	17	28	31	29	50
8	13	31		24	15	18	16	12	17	7	18	5	19	3	20	3	21	5	22	7	23	12	24	19	25	28	26	40	27	54	29	12
9	13	12	14	4	14	56	15	50	16	44	17	40	18	37	19	35	20	36	21	37	22	40	23	46	24	54	26	4	27	17	28	33
10	12	54	13	44	14	35		27	16	20	17	15	18	10	19	8	20	7	21	7	22	9	23	13	24	19	25	28	26	40	27	54
11	12	37		24	14	14	15	5	15	56	16	50	17	44	18	40	19	38	20	37	21	37	22	40	23	44	24	52	26	3	27	17
12	12	15	13	3	13	52	14	42		32	16	24	17	17	18	12	19	9	20	6	21	5	22	7	23	10	24	16	25	25	26	36
13	11	56	12	43	13	30	14	19	15	8	15	59	16	50	17	44	18	39	19	37	20	33	21	33	22	35	23	39	24	41	25	56
14	11	37		22	13	9	13	56	14	43		33	16	23	17	16	18	9	19	8	20	0	20	59	22	0	23	2	24	8	25	16
15	11	17	12	1	12	46		32	14	19	15	7	15	56	16	47	17	39	18	32	19	27	20	25	21	24	22	25	23	29	24	36
16	10	57	11	40	12	24	13	9	13	54	14	41	15	29	16	18	17	9	18	0	18	54	19	50	20	48	21	47	22	50	23	55
17	10	37	11	19	12	2	12	45		29	14	14	15	1	15	49	16	38	17	28	18	20	19	17	20	11	21	9	22	10	23	13
18	10	17	10	57	11	39	12	21	13	3	13	47	14	32	15	19	16	7	16	56	17	46	18	39	19	33	20	30	21	29	22	31
19	9	56		36	11	15	11	56	12	37	13	20	14	4	14	49	15	36	16	23	17	12	18	3	18	56	19	51	20	49	21	49
20	9	36	10	14	10	52		31	12	11	12	53	13	35	14	19	15	4	15	49	16	37	17	27	18	18	19	11	20	7	21	5
21	9	15	9	51	10	28	11	6	11	45	12	25	13	5	13	48	14	31	15	16	16	1	16	50	17	39	18	31	19	25	20	21
22	8	53		28	10	4	10	41	11	18	11	56	12	35	13	16	13	58	14	41	15	25	16	12	17	0	17	50	18	42	19	37
23	8	32	9	5	9	40	10	15	10	51	11	27	12	5	12	43	13	25	14	6	14	49	15	33	16	19	17	8	17	58	18	51
24	8	10	8	42	9	15	9	49	10	23	10	58	11	34	12	12	12	51	13	30	14	11	14	48	15	39	16	25	17	14	18	5
25	7	47	8	18	8	50	9	22	9	48	10	28	11	3	11	39	12	16	12	48	13	33	14	17	14	57	15	42	16	29	17	18
26	7	24	7	54	8	24	8	58	9	26	9	58	10	31	11	5	11	41	12	14	12	55	13	38	14	15	14	58	15	43	16	29
27	7	1		29	7	58	8	27	8	56	9	27	9	59	10	31	11	5	11	40	12	17	12	53	13	32	14	13	14	55	15	40
28	6	38	7	4	7	31	7	59	8	26	8	56	9	25	9	56	10	29	11	1	11	37	12	11	12	48	13	26	14	7	14	50
29	6	14	6	38	7	4		30	7	56	8	24	8	49	9	21	9	51	10	22	10	58	11	28	12	2	12	39	13	18	13	58
30	5	49	6	12	6	36	7	0	7	27	7	51	8	17	8	44	9	13	9	42	10	12	10	43	11	16	11	51	12	27	13	5
31	5	24	5	45	6	8	6	30	6	53	7	17	7	41	8	7	8	34	9	1	9	28	9	58	10	29	11	1	11	35	12	11
32	4	58	5	18	5	39	5	59	6	20	6	43	7	5	7	29	7	54	8	18	8	44	9	12	9	40	10	10	10	42	11	15

Declinatio meridiana supra terram
Declinatio septentrionalis sub terra

Pars tabule positionum 48 graduum latitudinis

Elevatio	33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48 poli	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	59	43	62	20	65	2	67	51	70	49	73	55	77	13	80	41	84	25	88	24	92	44	97	31	102	53	109	7	116	59	133	57
31	58	47	61	19	63	58	66	44	69	39	72	42	75	56	79	21	83	0	86	55	91	11	95	52	101	9	107	17	115	9	131	52
30	57	48	60	19	62	56	65	39	68	31	71	31	74	41	78	3	81	38	85	29	89	41	94	17	99	29	105	31	113	10	129	43
29	56	53	59	21	61	55	64	26	67	27	70	22	73	29	76	41	80	19	84	7	88	14	92	46	97	53	103	50	111	23	128	0
28	55	59	58	25	60	56	63	34	66	21	69	17	72	19	75	34	79	2	82	46	86	50	91	13	96	20	102	13	109	41	126	12
27	55	6	57	30	59	59	62	37	65	19	68	10	71	11	74	23	77	48	81	28	85	28	89	53	94	51	100	39	108	2	124	28
26	54	17	56	36	59	3	61	36	64	18	67	6	70	5	73	14	76	36	80	13	84	9	88	30	93	24	99	8	106	27	122	48
25	53	27	55	44	58	8	60	39	63	18	66	3	69	0	72	6	75	26	79	0	82	53	87	10	92	1	97	40	104	51	121	12
24	52	37	54	53	57	17	59	53	62	20	65	3	67	51	71	0	74	17	77	48	81	38	85	52	90	39	96	17	103	26	119	38
23	51	47	54	2	56	22	58	49	61	23	64	4	66	51	69	56	73	10	76	38	80	25	84	36	89	20	94	52	102	0	118	8
22	51	0	53	13	55	32	57	56	60	28	63	6	65	55	68	53	72	5	75	30	79	14	83	22	88	3	93	32	100	35	116	40
21	50	13	52	24	54	41	57	3	59	33	62	9	64	56	67	51	71	1	74	23	78	5	82	10	86	47	92	13	99	13	115	18
20	49	27	51	37	53	51	56	11	58	39	61	13	63	27	66	51	69	58	73	18	76	56	80	59	85	34	90	56	97	53	113	51
19	48	42	50	50	53	2	55	20	57	46	60	18	63	0	65	52	68	56	72	14	75	50	79	49	84	22	89	41	96	35	112	29
18	47	58	50	4	52	14	54	30	56	48	59	24	62	4	64	53	67	55	71	11	74	48	78	41	83	11	88	28	95	18	111	9
17	47	14	49	18	51	27	53	41	56	3	58	31	61	9	63	56	66	56	70	9	73	40	77	34	82	1	87	17	94	3	109	51
16	46	31	48	33	50	40	52	53	55	13	57	39	60	17	62	59	65	57	69	8	72	37	76	29	80	53	86	4	92	49	108	38
15	45	48	47	49	49	58	52	5	54	23	56	47	59	21	62	4	64	59	68	8	71	38	75	28	79	47	84	55	91	37	107	19
14	45	6	47	5	49	8	51	17	53	34	55	56	58	28	61	9	64	2	67	8	70	53	74	20	78	39	83	46	90	24	106	5
13	44	24	46	22	48	23	50	30	52	45	55	6	57	37	60	14	63	6	66	10	69	32	73	17	77	38	82	38	89	17	104	51
12	43	43	45	39	47	33	49	44	51	57	54	16	56	44	59	20	62	10	65	12	68	32	72	17	76	29	81	31	88	6	103	39
11	43	2	44	56	46	54	48	58	51	9	53	26	55	52	58	27	61	15	64	15	67	33	71	13	75	26	80	27	86	57	102	28
10	42	22	44	14	46	11	48	13	50	22	52	37	55	2	57	38	60	20	63	18	66	34	70	12	74	22	79	19	85	49	101	18
9	41	41	43	32	45	27	47	27	49	35	51	48	54	11	56	42	59	26	62	22	65	36	69	12	73	20	78	14	84	42	100	8
8	41	1	42	50	44	44	46	43	48	49	51	0	53	21	55	50	58	32	61	26	64	38	68	12	72	18	77	10	83	35	98	59
7	40	21	42	9	44	1	45	58	48	3	50	12	52	31	54	49	57	39	60	31	63	40	67	13	71	16	76	6	82	29	97	40
6	39	42	41	28	43	18	45	14	47	17	49	25	51	42	54	8	56	46	59	36	62	43	66	18	70	17	75	3	81	23	96	42
5	39	2	40	47	42	36	44	30	46	31	48	37	50	53	53	17	55	53	58	41	61	41	65	17	69	14	74	0	80	18	95	37
4	38	23	40	6	41	53	43	46	45	47	47	40	50	4	52	26	55	0	57	41	60	40	64	16	68	14	72	57	79	13	94	27
3	37	44	39	26	41	11	43	2	45	0	47	3	49	15	51	37	54	4	56	52	59	54	63	18	67	13	71	55	78	8	93	20
2	37	5	38	47	40	29	42	18	44	17	46	16	48	26	50	47	53	15	55	58	58	58	62	20	66	13	70	42	77	4	92	13
1	36	26	38	4	39	47	41	37	43	29	45	29	47	38	49	58	52	23	55	4	58	2	61	22	65	13	69	40	75	49	91	7
0	35	47	37	24	39	5	40	51	42	44	44	42	46	49	49	4	51	21	54	10	57	6	60	24	64	13	68	48	74	55	90	0

Declinatio septentrionalis supra terram
Declinatio meridiana sub terra

48

Elevatio poli

G	33 G	33 M	34 G	34 M	35 G	35 M	36 G	36 M	37 G	37 M	38 G	38 M	39 G	39 M	40 G	40 M	41 G	41 M	42 G	42 M	43 G	43 M	44 G	44 M	45 G	45 M	46 G	46 M	47 G	47 M	48 G	48 M
1	35	8	36	44	38	23	40	7	41	59	43	55	46	0	48	14	50	39	53	16	56	10	59	26	63	13	67	46	73	51	88	53
2	34	29	36	3	37	41	39	24	41	13	43	8	45	12	47	33	49	47	52	22	55	14	58	28	62	13	66	44	72	46	87	47
3	33	50	35	22	36	59	38	40	40	28	42	21	44	25	46	33	48	54	51	28	54	18	57	30	61	13	65	41	71	42	86	40
4	33	11	34	42	36	17	37	56	39	43	41	34	43	34	45	42	48	2	50	33	53	22	56	32	60	12	64	39	70	37	85	33
5	32	32	34	1	35	34	37	12	38	57	40	47	42	45	44	51	47	9	49	39	52	25	55	33	59	12	63	36	69	32	84	25
6	31	52	33	20	34	52	36	28	38	11	39	59	41	56	44	0	46	16	48	44	51	29	54	34	58	11	62	33	68	27	83	18
7	31	13	32	39	34	9	35	44	37	25	39	12	41	7	43	9	45	23	47	49	50	32	53	34	57	10	61	30	67	21	82	10
8	30	33	31	58	33	26	34	59	36	39	38	24	40	17	42	18	44	30	46	54	49	34	52	36	56	8	60	26	66	17	81	1
9	29	53	31	16	32	43	34	14	35	53	37	36	39	27	41	26	43	36	45	56	48	36	51	36	55	6	59	22	65	8	79	52
10	29	12	30	34	31	59	33	29	35	6	36	47	38	36	40	34	42	42	45	2	47	38	50	36	54	4	58	17	64	1	78	42
11	28	32	29	52	31	16	32	44	34	19	35	58	37	46	39	41	41	47	44	7	46	39	49	35	53	0	57	11	62	43	77	32
12	27	51	29	9	30	31	31	58	33	31	35	8	36	54	38	48	40	52	43	8	45	40	48	33	51	57	56	7	61	44	76	21
13	27	10	28	26	29	46	31	12	32	43	34	18	36	3	37	58	39	56	42	10	44	40	47	31	50	52	54	58	60	37	75	9
14	26	28	27	43	29	2	30	27	31	58	33	28	35	10	36	59	39	0	41	12	43	39	46	28	49	51	53	50	59	27	73	54
15	25	46	26	59	28	16	29	37	31	7	32	37	34	17	36	4	38	3	40	12	42	38	45	24	48	41	52	41	58	13	72	41
16	25	3	26	17	27	30	28	49	30	14	31	47	33	25	35	9	37	4	39	12	41	34	44	19	47	33	51	32	57	1	71	26
17	24	20	25	30	26	43	28	1	29	24	30	53	32	29	34	12	36	6	38	11	40	32	43	14	46	24	50	21	55	41	70	9
18	23	36	24	44	25	56	27	12	28	34	30	0	31	34	33	14	35	7	37	9	39	28	42	7	45	14	49	8	54	32	68	51
19	22	52	23	58	25	8	26	22	27	42	29	6	30	38	32	16	34	6	36	6	38	22	40	59	44	4	47	55	53	17	67	31
20	22	7	23	11	24	19	25	31	26	49	28	11	29	41	31	17	33	4	35	2	37	16	39	49	42	42	46	40	51	57	66	9
21	21	21	22	24	23	29	24	39	25	54	27	15	28	42	30	17	32	1	33	57	36	7	38	38	41	39	45	23	50	37	64	46
22	20	34	21	37	22	38	23	46	25	0	26	18	27	43	29	17	30	57	32	40	34	48	37	26	40	23	44	4	49	17	63	20
23	19	41	20	46	21	48	22	53	24	7	25	20	26	43	28	12	29	42	31	22	33	47	36	12	39	6	42	43	47	40	61	42
24	18	49	19	59	20	54	21	59	23	8	24	21	25	41	27	8	28	47	30	32	32	34	34	46	37	47	41	21	46	24	60	22
25	18	9	19	4	20	2	21	3	22	10	23	21	24	38	26	2	27	36	29	20	31	19	33	38	36	24	39	46	44	44	58	44
26	17	19	18	12	19	7	20	6	21	10	22	18	23	33	24	48	26	26	28	7	30	3	32	18	35	2	38	28	43	23	57	12
27	16	28	17	18	18	11	19	7	20	9	21	14	22	27	23	47	25	14	26	42	28	44	30	55	33	35	36	57	41	48	55	32
28	15	37	16	21	17	14	18	8	19	7	20	9	21	19	22	34	24	0	25	34	27	22	29	30	32	6	35	23	40	9	53	48
29	14	41	15	27	16	17	17	6	18	3	19	2	20	9	21	21	22	43	24	13	25	48	28	2	30	33	33	46	38	27	52	0
30	13	46	14	29	15	14	16	3	16	47	17	43	18	47	20	7	21	24	22	41	24	31	26	31	28	57	32	7	36	40	50	7
31	12	49	13	29	14	12	14	58	15	49	16	42	17	42	18	47	20	2	21	27	23	1	24	46	27	17	30	19	34	44	48	8
32	11	51	12	28	13	8	13	51	14	39	15	29	16	24	17	27	18	37	19	46	21	28	23	17	25	33	28	29	32	41	46	3

Declinatio Meridiana supra terram
Declinatio septentrionalis sub terra

Tabula positionum ad ·51· gradum latitudinis

Declinatio Septentrionalis super terram — Declinatio Meridiana sub terra

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	26	2	52	4	19	5	45	7	12	8	39	10	6	11	34	13	3	14	33	16	2	17	33	19	4	20	37	22	10	23	45	25	21
31		25		49		14		39	7	5		30	9	56		33	12	50		18	15	45		15	18	44		36	21	48		21	24	55
30		24		46		10		34	6	58		22		46		11		37	14	4		30	16	38		26	19	56		26	22	58		30
29		22		44		6		28		51		13		36	11	0		24	13	50	15	14		41		7		36		4		37	24	5
28		21		41	4	2		23		44	8	5		21	10	49		12		36	14	59		24	17	49		16	20	43		12	23	41
27		20		38	3	58		18		37	7	57		17		38	12	0		22		44		8		31	18	51		33	21	50	23	18
26		18		36		48		12	6	31		49	9	8		28	11	48	13	9		29	15	42		14		38		3		28	22	55
25		17		33		50	5	7		24		42	8	59		17		36	12	56		17		36	16	51		20	19	43		7		32
24		16		30		46	5	2		18		34		50	10	7		25		43	14	1		21		40		1		33	20	46	22	9
23		14		28		43	4	57		12		26		41	9	57		13		31	13	47		6		33	17	44		4		25	21	47
22		13		26		39		52	6	6		19		33		47	11	2		18		33	14	51		7		26	18	47		5		26
21		12		23		35		47	5	59		12		24		38	10	51	12	6		20		36	15	41		9		26	19	47	21	4
20		11		21		32		42		53	7	5		16		28		40	11	58	13	6		21		35	16	51		8		25	20	43
19		10		18		28		38		48	6	57	8	7		18		30		42	12	53		7		20		38	17	50		6		23
18		8		16		25		33		44		50	7	59		9		19		30		40	14	53		4		18		32	18	41	20	2
17		7		14		21		29		36		43		51	9	0	10	9		18		27		39	14	49		1		14		28	19	42
16		6		11		18		24		30		37		43	8	51	9	58	11	7		14		25		39	15	47	16	56		9		22
15		5		9		14		19		24		30		34		42		48	10	57	12	2		11		19		29		39	17	50	19	2
14		4		7		11		14		19		23		27		32		38		44	11	50	13	57		4		13		22		32	18	42
13		3		7		8		11		13		16		19		24		28		33		31		44	13	49	14	57		7		14		23
12		2		2		4		6		8		10		12		17		18		22		24		30		34		41	15	48	16	56	18	4
11		1	2	0	3	1	4	2	5	2	6	3	7	4	8	6	9	8		11		13		17		20		26		31		38	17	44
10	1	0	1	58	2	58	3	57	4	57	5	57	6	56	7	57	8	58	10	0	11	1		4		6		10		14		20		27
9	0	58		56		55		53		52		50		49		48		48	9	49	10	49	11	51	12	52	13	55	14	58		2	17	7
8		57		54		51		49		46		44		41		40		38		38		37		[illegible]		38		39		41	15	44	16	48
7		46		52		48		45		41		37		34		31		29		27		24		24		23		24		24		27		29
6		44		50		45		44		36		31		26		23		19		17		13	11	12		9		9		9		10	16	10
5		42		47		42		36		30		24		19		14		10	9	6	10	1	10	59	11	55	12	54	13	53	14	52	15	52
4		43		45		39		32		24		18		12	7	6	8	0	8	55	9	50		46		42		39		36		37		34
3		42		43		34		28		20		12	6	4	6	57	7	51		45		38		33		28		24		20		18	15	17
2		41		41		32		23		14	5	6	5	57		49		41		34		26		20		14	12	9		4		0	14	57
1		40		39		29		19		9	4	59		49		40		31		24		14	10	8	11	0	11	48	12	48	13	43		38
0	0	39	1	37	2	26	3	14	4	4	4	53	5	42	6	32	7	22	8	13	9	3	9	55	10	46		39	12	32	13	26	14	20

vii

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	poli
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	48	1	35	2	23	3	11	3	59	4	41	5	35	6	24	7	13	8	2	8	51	9	42	10	32	11	24	12	16	12	9	14	2
2	0	47		33		20		7		54		40		27		15	7	3	7	52		40		30		18	11	9	12	0	12	52	13	43
3		46		31		17	3	2		48		34		20	6	7	6	53		41		28		17		4	10	54	11	44		34		27
4		45		29		13	2	58		43		28		12	5	58		44		31		16	9	4	9	50		39		28		17		6
5		44		27		10		53		38		21	5	4		50		34		21	8	4	8	51		36		24		11		0	12	48
6		43		24		7		49		32		15	4	58		41		24	7	9	7	53		38		23	10	9	10	54	11	42		30
7		42		22		4		45		27		9		52		33		14	6	59		41		25		9	9	54		39		24		11
8		41		20	2	1		41		22	4	2		43		24	6	6		48		29	8	12	8	54		39		23		7	11	52
9		40		18	1	57		37		16	3	56		35		16	5	56		37		17	7	59		40		23		6	10	50		33
10		38		16		54		33		11		49		28	5	7		46		26	7	5		46		26	9	8	9	50		32		14
11		37		14		51		28		6		43		20	4	58		36		15	6	53		33		12	8	52		33		14	10	56
12		36		12		48		24		0		36		12		49		26	6	4		41		20	7	57		37		16	9	56		36
13		35		9		44		19	2	54		30	4	5		40		16	5	53		29	7	6		43		21	8	59		38		17
14		34		7		41		14		49		23	3	57		32	7	6		42	6	16	6	53		28		5		42		20	9	58
15		33		4		38		11		43		16		49		22	6	56		31	6	4		39		13	7	49		27		2		38
16		32		3		34		6		38		9		41		13		46		19	5	51		27	6	58		33		8	8	43		18
17		31	1	0		31	2	1		33	3	3		33	4	4		37	5	8		39	6	11		43		17	7	50		24	8	58
18		30	0	58		27	1	57		26	2	56		24	3	55		27	4	56		26	5	53		28		0		32		5		38
19		28		56		24		52		20		49		17		46		14		44		13		43		12	6	44		14	7	46		17
20		27		53		20		48		14		41		8		36	4	4		32	5	0		29	5	57		27	6	56		27	7	57
21		26		51		17		43		9		34	3	0		26	3	53		20	4	46	5	14		41		9		38		7		36
22		25		48		13		38	2	2		27	2	51		17		42	4	8		33	4	59		25	5	52		19	6	47		18
23		24		46		9		33	1	56		20		43	3	7		31	3	55		19		44		9		34		0		27	6	43
24		22		44		6		28		50		12		34	2	57		19		43	4	5		29	4	52		17	5	41		6		31
25		21		41	1	2		23		44	2	4		25		47	3	8		33	3	51	4	14		37	4	58		21	5	47		8
26		20		38	0	58		18		37	1	57		16		36	2	56		17		37	3	58		18		40		1		28	7	44
27		18		36		54		12		31		49	2	7		26		44	3	4		22		44		1		21	4	41		[illegible]	7	22
28		17		33		50		7		24		41	1	57		15		32	2	50	3	7		26	3	43		2		21	4	46	6	59
29		16		30		46	1	2		17		33		48	2	4		20		36	2	52	3	9		25	3	42		0		[illegible]	6	37
30		14		28		42	0	56		10		24		38	1	53	2	7		22		36	2	52		6		22	3	38	3	[illegible]	6	10
31	0	13		27		38		51	1	3		16		28		41	1	53	2	8		21		35	2	45	3	2		16		31	3	47
32	0	12	0	22	0	33	0	45	0	56	1	7	1	18	1	30	1	41	1	53	2	5		17	2	28	2	41	2	54	3	[illegible]	3	19

Declinatio Meridiana supra terram
Declinatio Septentrionalis sub terra

Pars tabule positionum ad ·41· gradum latitudinis

Elevatio	18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34 poli	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	26	58	28	36	30	17	32	0	33	43	35	29	37	17	39	7	41	1	42	56	44	54	46	56	49	1	51	10	53	3	55	40	58	2
31	26	31	28	7	29	46	31	27	33	9	34	53	36	39	38	27	40	18	42	12	44	8	46	7	48	10	50	17	52	27	54	42	56	[illegible]
30	26	4	27	39	29	16	30	55	32	37	34	17	36	2	37	48	39	37	41	28	43	23	45	20	47	20	49	25	51	33	53	47	56	1
29	25	38	27	11	28	46	30	24	32	2	33	43	35	25	37	10	38	57	40	46	42	38	44	34	46	32	48	34	50	40	52	50	55	3
28	25	12	26	44	28	17	29	48	31	30	33	9	34	40	36	32	38	18	40	5	41	55	43	48	45	45	47	45	49	48	51	56	54	7
27	24	47	26	17	27	49	29	29	30	49	32	35	34	15	35	56	37	39	39	25	41	13	43	4	44	58	46	57	48	58	51	3	53	12
26	24	22	25	41	27	22	28	[illegible]	30	28	32	3	33	41	35	20	37	2	38	45	40	32	42	21	44	13	46	9	48	9	50	12	52	18
25	23	58	25	25	26	54	28	26	29	48	31	31	33	7	34	47	36	27	38	7	39	51	41	39	43	29	45	27	47	20	49	22	51	26
24	23	34	25	0	26	27	27	57	29	28	31	0	32	34	34	10	35	49	37	29	39	12	40	47	42	46	44	38	46	33	48	32	50	35
23	23	11	24	37	26	1	27	29	28	49	30	29	32	2	33	36	35	13	36	41	38	33	40	17	42	3	43	48	45	41	47	44	49	44
22	22	48	24	11	25	35	27	2	28	20	29	49	31	30	33	3	34	38	36	14	37	48	39	36	41	21	43	10	45	1	46	47	48	44
21	22	25	23	47	25	10	26	37	28	1	29	29	30	48	32	30	34	3	35	39	37	16	38	47	40	40	42	27	44	17	46	14	48	6
20	22	2	23	33	24	45	26	9	27	33	28	49	30	27	31	47	33	30	35	3	36	39	38	18	40	0	41	47	43	33	45	[illegible]	47	19
19	21	40	23	0	24	20	25	43	27	6	28	30	29	47	31	27	32	46	34	28	36	3	37	40	39	20	41	3	42	49	44	39	46	32
18	21	19	22	36	23	55	25	17	26	39	28	2	29	27	30	48	32	23	33	44	35	27	37	3	38	41	40	23	42	7	43	54	45	46
17	20	57	22	13	23	31	24	51	26	12	27	33	28	47	30	33	31	41	33	20	34	51	36	27	38	2	39	42	41	24	43	11	45	0
16	20	36	21	51	23	7	24	26	25	45	27	4	28	28	29	42	31	19	32	46	34	16	35	48	37	24	39	2	40	43	42	28	44	17
15	20	17	21	29	22	44	24	1	25	19	26	38	27	49	29	22	30	41	32	13	33	41	35	12	36	46	38	23	40	2	41	47	43	31
14	19	58	21	6	22	20	23	37	24	53	26	11	27	30	28	42	30	14	31	40	33	7	34	34	36	9	37	44	39	22	41	3	42	27
13	19	33	20	44	21	57	23	12	24	27	25	44	27	2	28	22	29	44	31	7	32	33	34	1	35	32	37	5	38	44	40	21	42	4
12	19	13	20	33	21	34	22	45	24	2	25	17	26	34	27	42	29	13	30	37	31	49	33	26	34	44	36	27	38	2	39	40	41	21
11	18	52	20	1	21	11	22	24	23	36	24	50	26	6	27	23	28	42	30	3	31	26	32	51	34	19	35	49	37	23	38	59	40	38
10	18	32	19	40	20	49	22	0	23	11	24	22	25	38	26	48	28	12	29	31	30	43	32	17	33	43	35	12	36	44	38	19	39	56
9	18	12	19	19	20	26	21	36	22	46	23	57	25	11	26	24	27	42	29	0	30	20	31	42	33	7	34	37	36	5	37	38	39	14
8	17	52	18	47	20	4	21	13	22	21	23	31	24	43	25	56	27	12	28	28	29	41	31	8	32	31	33	58	35	26	36	58	38	32
7	17	32	18	36	19	42	20	49	21	57	23	5	24	16	25	28	26	42	27	57	29	17	30	34	31	46	33	21	34	48	36	18	37	41
6	17	12	18	15	19	20	20	26	21	32	22	39	23	49	25	0	26	12	27	26	28	42	30	0	31	21	32	44	34	10	35	39	37	10
5	16	53	17	55	18	57	20	2	21	8	22	14	23	22	24	31	25	43	26	54	28	10	29	27	30	46	32	5	33	32	34	59	36	29
4	16	33	17	34	18	35	19	39	20	43	21	48	22	54	24	3	25	13	26	24	27	38	28	53	30	11	31	31	32	54	34	20	35	45
3	16	14	17	12	18	14	19	16	20	19	21	23	22	28	23	35	24	44	25	55	27	6	28	20	29	36	30	54	32	17	33	41	35	8
2	15	54	16	52	17	52	18	53	19	55	20	57	22	1	23	7	24	14	25	23	26	34	27	47	29	1	30	19	31	39	33	2	34	27
1	15	34	16	32	17	30	18	30	19	30	20	31	21	37	22	39	23	47	24	55	26	2	27	13	28	27	29	43	31	1	32	23	33	46
0	15	15	16	11	17	8	18	7	19	6	20	6	21	8	22	11	23	16	24	22	25	30	26	40	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6

Declinatio Septemtrionalis supra terram

Declinatio Meridiana sub terra

44

41

Elevatio	18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34	poli
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	14	56	15	50	16	46	17	44	18	42	19	41	20	41	21	43	22	47	23	51	24	58	26	7	27	17	28	31	29	47	31	5	32	26
2		36	15	30		24	17	21	18	17	19	15	20	15	21	17	22	17	23	21	24	26	25	37	26	43	27	55	29	9	30	26	31	45
3	14	16	15	9	16	2	16	58	17	53	18	49	19	48	20	47	21	48	22	50	23	54		0		8	27	19	28	31	29	47	31	4
4	13	57	14	48	15	41		35		29		24		21		19		19		19		22	24	27	25	33	26	45	27	48	29	8	30	24
5		37	14	27	15	19		12		4	17	55	18	54	19	51	20	49	21	49	22	50	23	53	24	58	26	6	27	16	28	29	29	43
6	13	18	14	7	14	56	15	48	16	40		33		27		22		20		18		18		20		23	25	30	26	38	27	49	29	2
7	12	58	13	46		34		25		15		7		0	18	54	19	50	20	47	21	45	22	40	23	48	24	43	26	0	27	10	28	21
8		38	13	35	14	12		1	15	51	16	41	17	33		26		20		16		13		12		13	24	16	25	22	26	30	27	40
9	12	18	13	3	13	50	14	38		26		15		5	17	51	18	50	19	44	20	40	21	38	22	37	23	39	24	43	25	48	26	58
10	11	58	12	42		27		14		1	15	45	16	38		28		20		13		7		3		1	23	2	24	4	25	9	26	16
11		38	12	21	13	5	13	50	14	36		22		10	16	59	17	50	18	41	19	34	20	29	21	25	22	25	23	25	24	29	25	34
12	11	17	11	59	12	42		26		10	14	55	15	42		30		19		9		1	19	48	20	49	21	47	22	46	23	48	24	51
13	10	57	11	37	12	19		2	13	45		28		14		0	16	48	17	37	18	27		19		12	21	9	22	6	23	7	24	8
14		36	11	16	11	56	12	37		19		1	14	46	15	30		17		4	17	43	18	44	19	35	20	30	21	26	22	25	23	25
15	10	15	10	53		32		13	12	53	13	34		15	15	0	15	45	16	30		19		8	18	58	19	51	20	46	21	43	22	41
16	9	55	10	31		9	11	48		27		7	13	48	14	30		13	15	58	16	46	17	32		20	19	12	20	5	21	0	21	57
17		33	10	9	10	45		33		0	12	39		19	13	59	14	41		28		9	16	55	17	42	18	32	19	23	20	17	21	12
18	9	11	9	46		21	10	57	11	33		10	12	49		28		9	14	50	15	33		17		3	17	51	18	41	19	33	20	26
19	8	55	9	22	9	56		31		6	11	42		19	12	57	13	36		16	14	57	15	40	16	24	17	11	17	49	18	49	19	40
20		28	8	59		31		5	10	39		13	11	49		25	13	2	13	41		21		2	15	44	16	29	17	15	18	4	18	43
21	8	5	8	35		6	9	39		11	10	43		18	11	52	12	29		5	13	44	14	27		4	15	47	16	31	17	18	18	6
22	7	42	8	11	8	41		12	9	42		13	10	46		19	11	58	12	29		6	13	44	14	25	15	4	15	41	16	31	17	17
23	7	19	7	47		15	8	47		13	9	43		14	10	46		19	11	53	12	27		3	13	41	14	20	15	1	15	44	16	28
24	6	56	7	22	7	49		17	8	44		12	9	42		12	10	43		15	11	48	12	33	12	58	13	36	14	15	14	56	15	37
25		32	6	57		22	7	48		14	8	41		9	9	37		7	10	35		9	11	41		15	12	51	13	28	14	6	14	46
26	6	8	6	31	6	54		20	7	44		9	8	35	9	2	9	30	9	59	10	28	10	59	11	31	12	5	12	39	13	16	13	54
27	5	43	6	5		27	6	50		13	7	37	8	1	8	26	8	53		19	9	47		16	10	46	11	17	11	50	12	25	13	0
28	5	18	5	38	5	59		20	6	42	7	3	7	26	7	50		14	8	39		5	9	32	9	59	10	29	11	0	11	32	12	5
29	4	52	5	11		30	5	50		10	6	29	6	51		12	7	35	7	58	8	22	8	46		12	9	40	10	8	10	38	11	9
30	4	26	4	43		0		19	5	37	5	55	6	14	6	34	6	55		16	7	37		0	8	24	8	49	9	15	9	43	10	11
31	3	59	4	15	4	30	4	47	5	3	5	19	5	37	5	55	6	14	6	32	6	52	7	13	7	34	7	57	8	21	8	46	9	11
32	3	35	3	46	3	59	4	14	4	29	4	43	4	59	5	15	5	31	5	48	6	9	6	24	6	43	7	4	7	25	7	44	8	10

Declinatio meridiana supra terram

Declinatio septentrionalis sub terra

Pars tabule positionum ad ·41· graduum latitudinis

Declinatio septentrionalis super terram
Declinatio meridiana sub terra

Elevatio	35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51 poli	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	60	30	63	2	65	41	68	28	71	23	74	25	77	39	81	3	84	40	88	35	92	44	97	18	102	20	108	1	114	38	122	[illegible]	140	3
31	59	26	61	57	64	31	67	17	70	6	73	5	76	14	79	35	83	7	86	55	91	0	94	28	100	23	107	40	112	24	120	13	137	4
30	58	24	60	40	63	23	66	4	68	51	71	47	74	42	78	8	81	37	84	20	89	20	93	42	98	31	103	57	110	15	118	13	135	29
29	57	23	59	47	62	17	64	55	67	39	70	31	73	33	76	46	80	10	83	44	87	44	92	1	96	44	102	4	108	15	116	10	133	12
28	56	24	58	47	61	13	63	48	66	29	69	15	72	16	74	24	78	46	82	21	86	11	90	24	94	2	100	16	106	24	114	4	131	2
27	55	27	57	45	60	11	62	43	65	21	68	7	71	2	74	7	77	24	80	46	84	42	88	40	95	23	98	32	104	38	112	12	129	0
26	54	31	56	47	59	10	61	39	64	17	66	48	69	40	72	42	76	5	79	33	83	14	87	19	91	48	96	42	102	49	110	21	127	2
25	53	36	55	50	58	10	60	36	63	10	65	50	68	40	71	39	74	49	78	13	81	52	85	11	90	16	95	10	101	7	108	34	125	10
24	52	43	54	54	57	12	59	36	62	7	64	44	67	31	70	27	73	34	76	55	80	50	84	26	88	47	93	42	99	29	106	43	123	21
23	51	50	53	0	56	17	58	37	61	5	63	40	66	24	69	17	72	21	74	39	79	11	83	4	87	21	92	12	97	55	104	12	121	37
22	51	0	53	7	55	20	57	39	60	5	62	37	65	19	68	9	71	10	74	27	77	44	81	43	85	46	90	44	96	33	103	36	119	46
21	50	9	52	14	54	27	56	42	59	6	61	37	64	17	67	2	70	1	73	13	76	38	80	24	84	34	89	18	94	35	102	3	118	15
20	49	19	51	22	53	31	55	40	58	7	60	35	63	12	64	47	68	42	72	4	74	57	79	7	83	14	87	44	93	26	100	51	116	45
19	48	30	50	31	52	38	54	51	57	10	59	36	62	10	64	43	67	46	70	45	74	13	77	52	81	46	86	35	92	1	99	3	115	10
18	47	42	49	41	51	46	53	57	56	14	58	37	61	9	63	50	66	40	69	44	73	2	76	39	80	39	84	15	90	38	97	36	113	59
17	46	55	48	42	50	55	53	4	55	19	57	40	60	10	62	45	65	36	68	37	71	52	74	26	79	24	83	55	89	17	96	11	112	11
16	46	8	48	4	50	5	52	12	54	27	56	43	59	11	61	47	64	33	67	32	70	44	74	15	78	10	82	38	87	46	94	48	110	44
15	45	22	47	16	49	17	51	20	53	31	55	48	58	13	60	47	63	30	66	27	69	36	73	6	76	58	81	43	86	38	93	26	109	19
14	44	36	46	28	48	26	50	29	52	38	54	43	57	16	59	47	62	29	65	33	68	30	71	51	74	46	80	9	85	21	92	6	107	46
13	43	51	45	41	47	37	49	39	51	47	53	58	56	20	58	49	61	28	64	20	67	27	70	49	74	36	78	55	84	4	90	47	106	34
12	43	7	44	44	46	49	48	49	50	48	53	4	55	24	57	41	60	28	63	18	66	20	69	42	73	27	77	53	82	40	89	29	105	13
11	42	22	44	9	46	1	47	49	50	2	52	11	54	29	56	54	59	29	62	16	64	57	68	36	72	18	76	32	81	36	88	55	103	43
10	41	39	43	24	45	14	47	10	49	12	51	18	53	34	55	47	58	30	61	17	64	13	67	30	71	10	75	22	80	23	86	47	102	35
9	40	55	42	35	44	27	46	21	48	21	50	26	52	40	55	1	57	32	60	17	63	11	66	27	70	3	75	12	79	11	85	44	101	17
8	40	12	41	48	43	41	45	33	47	31	49	38	51	46	53	5	56	35	59	14	62	9	65	21	68	56	73	5	77	49	84	27	100	0
7	39	29	41	9	42	47	44	47	46	41	48	43	50	43	53	10	55	56	58	16	61	7	63	17	67	50	71	54	76	48	83	15	98	43
6	38	46	40	27	42	9	43	48	45	42	47	42	50	0	52	17	54	59	57	57	60	0	63	18	66	44	70	56	75	35	82	7	97	27
5	38	4	39	41	41	23	43	10	45	3	47	1	49	7	51	20	53	43	56	15	59	5	62	11	64	59	69	59	74	28	80	52	96	12
4	37	21	38	41	40	37	42	23	44	14	46	10	48	14	50	26	52	46	54	19	58	5	61	6	64	37	68	51	73	18	79	49	94	57
3	36	39	38	13	39	42	41	36	43	27	45	19	47	22	49	31	51	40	54	21	57	4	60	6	63	29	67	32	72	8	77	53	93	43
2	35	57	37	29	39	7	40	49	42	36	44	49	46	29	48	37	50	44	53	24	56	4	59	3	62	27	66	17	70	49	77	12	92	28
1	35	17	36	46	38	21	40	2	41	48	43	38	45	37	47	43	49	48	52	27	54	4	57	1	61	20	65	11	69	40	76	1	91	14
0	34	33	36	2	37	36	39	17	40	49	42	45	44	47	46	49	49	2	51	27	54	4	56	49	60	16	64	4	68	41	75	47	90	0

51

Declinatio meridiana super terram
Declinatio septentrionalis sub terra

Elevatio poli	35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	33	51	35	18	36	51	38	28	40	10	41	58	43	53	45	54	48	6	50	29	53	4	55	57	59	12	62	47	67	32	73	37	88	46
2	33	9	34	37	36	5	37	41	39	22	41	7	43	1	45	1	47	10	49	31	52	4	54	54	58	7	61	51	66	33	72	26	87	32
3	32	27	33	51	35	20	36	44	38	33	40	17	42	8	44	7	46	14	48	33	51	4	53	52	57	3	60	44	64	14	71	18	86	17
4	31	47	33	7	34	37	36	7	37	44	39	26	41	16	43	12	45	18	47	37	50	3	52	50	55	58	59	31	63	44	70	2	85	3
5	31	2	32	23	33	49	35	20	36	55	38	37	40	23	42	15	44	21	46	36	49	3	51	47	54	53	58	29	62	41	68	40	83	28
6	30	20	31	39	33	3	34	32	36	6	37	44	39	30	41	23	43	25	45	37	48	2	50	44	53	48	57	22	61	44	67	37	82	33
7	29	37	30	54	32	17	33	47	35	17	36	43	38	37	40	28	42	28	44	35	47	1	49	41	52	44	56	14	60	34	66	24	81	17
8	28	54	30	10	31	31	32	47	34	27	36	2	37	44	39	33	41	30	43	39	45	49	48	31	51	36	55	4	59	23	64	11	80	0
9	28	11	29	26	30	47	32	9	33	37	35	10	36	40	38	37	40	32	42	39	44	57	47	33	50	29	53	46	58	11	63	46	78	43
10	27	27	28	40	29	48	31	20	32	46	34	18	35	46	37	41	39	34	41	39	43	44	46	24	49	22	52	40	56	49	62	41	77	24
11	26	44	27	44	29	11	30	31	31	46	33	27	35	1	36	44	38	37	40	38	42	41	45	22	48	14	51	34	55	47	61	24	76	7
12	25	59	27	9	28	23	29	41	31	4	32	32	34	6	35	41	37	36	39	36	41	48	44	16	47	5	50	24	54	32	60	9	74	47
13	25	17	26	23	27	37	28	51	30	13	31	38	33	10	34	49	36	36	38	34	40	43	43	9	45	56	49	13	53	17	58	51	73	26
14	24	30	25	30	26	46	28	1	29	20	30	43	32	14	33	51	35	34	37	31	39	38	42	1	44	26	47	49	52	1	57	32	72	4
15	23	44	24	48	25	57	27	10	28	27	29	54	31	17	32	51	34	34	36	27	38	32	40	42	43	34	46	44	50	44	56	12	70	41
16	22	58	24	0	25	7	26	18	27	33	28	53	30	19	31	51	33	31	35	22	37	24	39	43	42	22	45	30	49	24	54	40	69	16
17	22	11	23	12	24	17	25	26	26	39	27	50	29	20	30	50	32	28	34	17	36	16	38	32	41	8	44	13	48	4	53	27	67	49
18	21	24	22	23	23	26	24	33	25	44	26	49	28	21	29	45	31	24	33	10	35	6	37	19	39	53	42	14	46	44	52	2	66	21
19	20	36	21	33	22	34	23	39	24	48	26	0	27	20	28	47	30	18	32	2	33	54	36	6	38	36	41	34	45	21	50	34	64	40
20	19	47	20	42	21	41	22	44	23	51	25	1	26	18	27	51	29	12	30	42	32	43	34	41	37	18	40	13	43	46	49	7	63	17
21	18	57	19	50	20	41	21	44	22	42	24	1	25	14	26	36	28	3	29	41	31	30	33	34	35	48	38	40	42	29	47	35	61	42
22	18	6	18	57	19	42	20	41	21	43	22	49	24	11	25	29	26	44	28	29	30	14	32	14	34	36	37	24	40	49	46	2	60	4
23	17	16	18	4	18	47	19	43	20	43	21	46	23	6	24	21	25	43	27	14	28	47	30	44	33	11	35	46	39	27	44	26	58	23
24	16	23	17	10	18	0	18	44	19	41	20	42	21	49	23	11	24	30	25	49	27	38	29	32	31	47	34	26	37	43	42	46	56	39
25	15	30	16	14	17	2	17	44	18	48	19	46	20	40	21	49	23	14	24	41	26	16	28	7	30	16	32	42	35	14	40	3	54	40
26	14	34	15	17	16	2	16	41	17	43	18	38	19	40	20	46	21	49	23	21	24	43	26	39	28	44	31	16	33	33	39	17	52	48
27	13	39	14	18	15	1	15	47	16	37	17	29	18	28	19	31	20	40	21	48	23	26	25	8	27	9	29	36	32	48	37	26	51	0
28	12	44	13	19	13	49	14	44	15	29	16	18	17	14	18	13	19	18	20	23	21	47	23	34	25	30	27	42	30	48	35	30	48	48
29	11	43	12	17	12	44	13	37	14	19	15	7	15	57	16	42	17	44	19	4	20	24	21	47	23	48	26	4	29	4	33	28	46	48
30	10	44	11	14	11	49	12	24	13	7	13	49	14	38	15	30	16	27	17	34	18	44	20	16	22	1	24	11	27	4	31	20	43	31
31	9	40	10	9	10	41	11	14	11	42	12	31	13	16	14	4	15	44	16	49	17	8	18	30	20	9	22	12	24	47	29	4	42	6
32	8	36	9	2	9	31	10	2	10	37	11	11	11	41	12	34	13	24	14	20	15	24	16	40	18	12	20	7	22	44	26	41	39	30

Tabula positionum generalis

Elevatio poli supra circulum positionis

latitudo	60		59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		49		48		regiones
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
1	0	35	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44	0	45	0	47	0	49	0	50	0	52	0	54	
2	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	30	1	34	1	37	1	41	1	44	1	48	
3	1	44	1	49	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42	
4	2	19	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55	3	1	3	8	3	15	3	22	3	29	3	37	
5	2	58	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39	3	47	3	55	4	4	4	13	4	22	4	31	
6	3	29	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23	4	33	4	43	4	53	5	4	5	15	5	26	
7	4	4	4	14	4	24	4	34	4	45	4	56	5	7	5	19	5	30	5	42	5	55	6	8	6	21	
8	4	39	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52	6	5	6	18	6	32	6	46	7	1	7	16	
9	5	17	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36	6	51	7	6	7	22	7	38	7	54	8	12	
10	5	51	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22	7	38	7	55	8	13	8	30	8	49	9	8	
11	6	21	6	42	6	59	7	17	7	32	7	49	8	7	8	27	8	44	9	3	9	23	9	44	10	5	
12	7	3	7	20	7	38	7	56	8	14	8	34	8	53	9	13	9	34	9	55	10	16	10	39	11	2	
13	7	40	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39	10	1	10	24	10	46	11	10	11	35	12	0	
14	8	17	8	37	8	58	9	19	9	41	10	3	10	26	10	50	11	14	11	39	12	5	12	31	12	58	
15	8	54	9	16	9	38	10	1	10	25	10	49	11	14	11	39	12	5	12	32	13	0	13	28	13	58	
16	9	32	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	1	12	29	12	51	13	26	13	55	14	26	14	58	
17	10	10	10	37	11	1	11	27	11	48	12	22	12	50	13	19	13	49	14	20	14	52	15	24	15	59	
18	10	49	11	16	11	53	12	11	12	40	13	9	13	39	14	10	14	42	15	15	15	49	16	42	17	1	
19	11	28	11	56	12	27	12	55	13	26	13	57	14	29	15	2	15	36	16	11	16	44	17	27	18	4	
20	12	8	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20	15	55	16	31	17	8	17	47	18	27	19	8	
21	12	48	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12	16	49	17	27	18	7	18	47	19	38	20	13	
22	13	29	14	3	14	37	15	13	15	49	16	26	17	4	17	44	18	24	19	6	19	49	20	34	21	20	
23	14	11	14	47	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58	18	39	19	22	20	6	20	52	21	39	22	28	
24	14	48	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52	19	36	20	21	21	8	21	56	22	46	23	38	
25	15	37	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	45	20	34	21	22	22	11	23	2	23	54	24	40	
26	16	21	17	2	17	44	18	28	19	12	19	58	20	44	21	34	22	24	23	16	24	9	25	4	26	3	
27	17	6	17	40	18	34	19	19	20	6	20	48	21	44	22	34	23	28	24	22	25	19	26	17	27	18	
28	17	43	18	38	19	24	20	12	21	1	21	41	22	43	23	34	24	33	25	30	26	30	27	32	28	36	
29	18	48	19	27	20	16	21	6	21	47	22	40	23	47	24	41	25	40	26	40	27	43	28	48	29	46	
30	19	28	20	15	21	9	22	1	22	44	23	41	24	48	25	41	26	49	27	42	28	49	30	7	31	19	

Tabula profectionis anni in mensibus

Mensis	G	M	2
1	2	18	27
2	4	36	54
3	6	55	21
4	9	13	48
5	11	32	15
6	13	50	42
7	16	9	9
8	18	27	36
9	20	46	3
10	22	54	30
11	25	12	57
12	27	31	24
13	29	49	51

Cum igitur in signo profectionis anni tui in aliquo gradu cadit corpus planete aut radius sive boni sive mali vide quot sunt gradus ab initio signi et per consequens a quot diebus .18. 27 secundis accipe unum mensem et per consequens .4. minuta .56. accipe unum diem hoc est habita distantia in gradibus et minutis elicias illi distantie seu motui tempus conveniens quemadmodum facis in mediis motibus planetarum et elicias tempus in gradibus per tabulam mensium tempus in minutis per tabulam dierum

Ut tibi veniat quantum convenit de motu unius diei mensis profectionis accipe primo hic ex tabulis quantum convenit de motu duabus horis .18. et illud colectum subtrahe de 30 gradibus qui sunt motus mensis profectionis residuum vero post substractionem divide per .28. et in uno quoriente conveniet tibi unus iste 0 5 44. quantum scilicet profectioni mensure convenit in uno die et per consequens addicionem istius anni ad predictas constructas tabulam profectionis annualis in diebus. Sed eius motus unius diei si diviseris per 24 veniet tibi motus in una hora.

pars tabule positionum generalis

Elevatio poli supra circulum positionis

latitudo regionis	60		59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		49		48	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	20	18	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	26	55	28	0	29	7	30	17	31	29	32	45
32	21	9	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13	30	24	31	37	32	54	34	18
33	22	1	22	58	23	56	24	57	25	59	27	3	28	9	29	18	30	29	31	44	33	1	34	22	35	47
34	22	55	23	55	24	56	25	59	27	4	28	11	29	21	30	33	31	48	33	6	34	28	35	54	37	24
35	23	51	24	53	25	57	27	3	28	11	29	22	30	35	31	51	33	10	34	33	35	59	37	30	39	5
36	24	48	25	53	27	0	28	9	29	21	30	35	31	52	33	12	34	35	36	2	37	34	39	10	40	51
37	25	47	26	55	28	5	29	18	30	33	31	51	33	12	34	36	36	4	37	36	39	13	40	55	42	44
38	26	49	28	0	29	13	30	29	31	48	33	10	34	35	36	4	37	37	39	15	40	58	42	47	44	42
39	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6	34	33	36	2	37	36	39	17	40	59	42	48	44	45	46	49
40	28	59	30	17	31	37	33	1	34	28	35	59	37	34	39	13	40	58	42	48	44	47	46	50	49	4
41	30	7	31	29	32	54	34	22	35	54	37	30	39	10	40	47	42	47	44	47	46	50	49	5	51	31
42	31	19	32	45	34	14	35	47	37	35	39	5	40	51	42	44	44	42	46	49	49	4	51	29	54	10
43	32	34	34	5	35	39	37	16	38	59	40	46	42	39	44	39	46	46	49	2	51	29	54	10	57	6
44	33	53	35	28	37	7	38	50	40	39	42	33	44	33	46	42	48	59	51	27	54	8	57	5	60	24
45	35	16	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	54	51	33	54	4	57	3	60	33	64	15
46	36	43	38	29	40	19	42	15	44	18	46	29	48	48	51	17	54	0	56	59	60	20	64	11	68	48
47	38	17	40	7	42	4	44	8	46	20	48	40	51	11	53	55	56	55	60	16	64	8	68	47	74	55
48	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	58	90	0
49	41	37	43	44	45	57	48	20	50	53	53	40	56	42	60	6	64	0	68	47	74	51	90	0		
50	42	29	45	44	48	8	50	22	53	30	56	34	59	59	63	54	68	37	74	49	90	0				
51	45	29	47	54	50	30	53	19	56	24	59	51	63	48	68	32	74	45	90	0						
52	47	39	50	16	53	7	56	13	59	42	63	40	68	25	74	42	90	0								
53	50	1	52	53	56	1	59	21	63	31	68	19	74	27	90	0										
54	52	37	55	48	59	19	63	22	68	11	74	32	90	9												
55	55	32	59	6	63	10	68	2	74	26	90	0														
56	58	52	62	58	67	53	74	19	90	0																
57	62	47	67	42	74	12	90	0																		
58	67	31	74	4	90	0																				
59	73	55	90	0																						
60	90	0																								

Tabula protractionis anni in [illegible]

Anni	G	M	2a
1	0	4	56
2	0	9	52
3	0	14	48
4	0	19	44
5	0	24	40
6	0	29	36
7	0	30	32
8	0	35	18
9	0	40	24
10	0	45	20
11	0	50	16
12	0	55	12
13	1	0	8
14	1	5	4
15	1	10	0
16	1	14	56
17	1	19	52
18	1	24	48
19	1	29	44
20	1	34	40
21	1	39	36
22	1	44	32
23	1	49	28
24	1	54	24
25	1	59	20
26	2	4	16
27	2	9	12
28	2	14	8
[illegible]			

qui est G 2 m 2a 40 quod si precedenti addideris quinque minuta habebis tabulam protractionis in fine [illegible] horis et [illegible] qualiter hic (versus duobus foliis ulterius) obiit tunc orbis [illegible] [illegible]

latitudo	47		46		45		44		43		42		41		40		39		38		37		36		35		34		33		32		31		30	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	56	0	58	1	0	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26										
2	1	52	1	56	2	0	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23	2	28	2	34	2	39	2	45	2	51										
3	2	48	2	54	3	0	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35	3	43	3	51	3	59	4	8	4	17										
4	3	44	3	52	4	1	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47	4	57	5	8	5	19	5	31	5	44										
5	4	41	4	51	5	1	5	12	5	23	5	34	5	47	5	59	6	12	6	26	6	40	6	55	7	11										
6	5	37	5	50	6	2	6	15	6	28	6	42	6	57	7	12	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38										
7	6	34	6	49	7	3	7	18	7	34	7	50	8	7	8	24	8	43	9	2	9	23	9	44	10	6										
8	7	32	7	48	8	5	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38	9	0	10	22	10	47	11	9	11	34										
9	8	30	8	48	9	7	9	26	9	47	10	8	10	30	10	53	11	17	11	42	12	8	12	35	13	4										
10	9	28	9	48	10	9	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8	12	34	13	3	13	32	14	3	14	35										
11	10	27	10	49	11	13	11	37	12	2	12	28	12	55	13	23	13	53	14	24	14	57	15	31	16	7										
12	11	26	11	51	12	16	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40	15	15	15	47	16	23	17	1	17	40										
13	12	26	12	53	13	21	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58	16	34	17	11	17	50	18	32	19	17										
14	13	27	13	56	14	26	14	58	15	30	16	4	16	40	17	17	17	56	18	37	19	19	20	4	20	42										
15	14	28	15	0	15	32	16	6	16	42	17	19	17	57	18	37	19	19	20	3	20	40	21	38	22	30										
16	15	31	16	5	16	40	17	16	17	44	18	54	19	16	19	55	20	44	21	52	22	22	23	17	24	10										
17	16	34	17	10	17	48	18	27	19	8	19	51	20	37	21	22	22	11	23	2	23	56	24	53	25	53										
18	17	38	18	17	18	48	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47	23	39	24	33	25	33	26	38	27	39										
19	18	44	19	27	20	8	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14	25	10	26	9	27	11	28	17	29	27										
20	19	50	20	57	21	21	22	8	22	58	23	41	24	54	25	42	26	43	27	56	28	53	30	4	31	19										
21	20	59	21	46	22	34	23	27	24	19	25	14	26	12	27	13	28	18	29	26	30	37	31	48	33	17										
22	21	8	22	48	23	40	24	44	25	40	26	40	27	42	28	41	29	46	31	8	32	27	33	47	35	14										
23	22	19	23	12	24	7	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23	31	37	32	55	34	17	35	47	37	19										
24	23	32	24	28	26	26	27	27	28	31	29	38	30	44	32	3	33	21	34	44	36	13	37	48	39	29										
25	24	41	25	46	27	43	28	42	30	0	31	11	32	26	33	46	35	10	36	39	38	14	39	46	41	47										
26	26	3	28	6	29	11	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32	37	2	38	38	40	20	42	10	44	9										
27	28	22	29	29	30	38	31	41	33	7	34	28	35	53	37	33	38	0	40	42	42	33	44	32	46	41										
28	29	44	30	55	32	7	33	24	34	46	36	12	37	43	39	19	41	2	42	43	44	53	47	2	49	34										
29	31	8	32	22	33	40	35	2	36	28	38	0	39	37	41	21	43	12	45	12	47	21	49	44	52	20										
30	32	38	33	53	35	16	36	53	38	17	39	53	41	37	43	29	45	29	47	39	50	1	52	37	54	32										
31	34	7	35	28	36	56	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44	47	58	50	16	52	53	54	44	59	6										
32	35	38	37	1	38	40	40	19	42	4	43	47	45	47	48	8	50	30	53	7	56	1	59	19	63	10										
33	37	16	38	40	40	30	42	17	44	8	46	9	48	20	50	53	53	19	56	13	59	31	63	22	68	2										
34	38	49	40	39	42	24	44	18	46	20	48	31	50	33	53	30	56	24	59	42	63	31	68	11	74	26										
35	40	46	42	35	44	21	46	29	48	40	51	3	53	40	56	38	59	41	63	40	68	19	74	22	90	0										
36	42	39	44	3	46	36	48	48	51	11	53	48	56	42	59	49	63	44	68	24	74	37	90	0												
37	44	39	46	44	48	48	51	17	53	54	56	44	60	6	63	58	68	32	74	41	90	0														
38	46	46	48	49	51	33	54	0	56	44	60	12	64	0	68	37	74	47	90	0																
39	49	2	51	27	54	4	56	49	60	16	64	4	68	41	74	59	90	0																		
40	51	29	54	8	57	3	60	24	64	8	68	44	74	51	90	0																				
41	54	10	57	5	60	3	64	11	68	47	74	49	90	0																						
42	57	6	60	24	64	13	68	49	74	44	90	0																								
43	60	24	64	14	68	40	74	46	90	0																										
44	64	14	68	41	74	41	90	0																												
45	68	40	74	41	90	0																														
46	74	46	90	0																																
47	90	0																																		

Elevatio poli supra circulum positionis

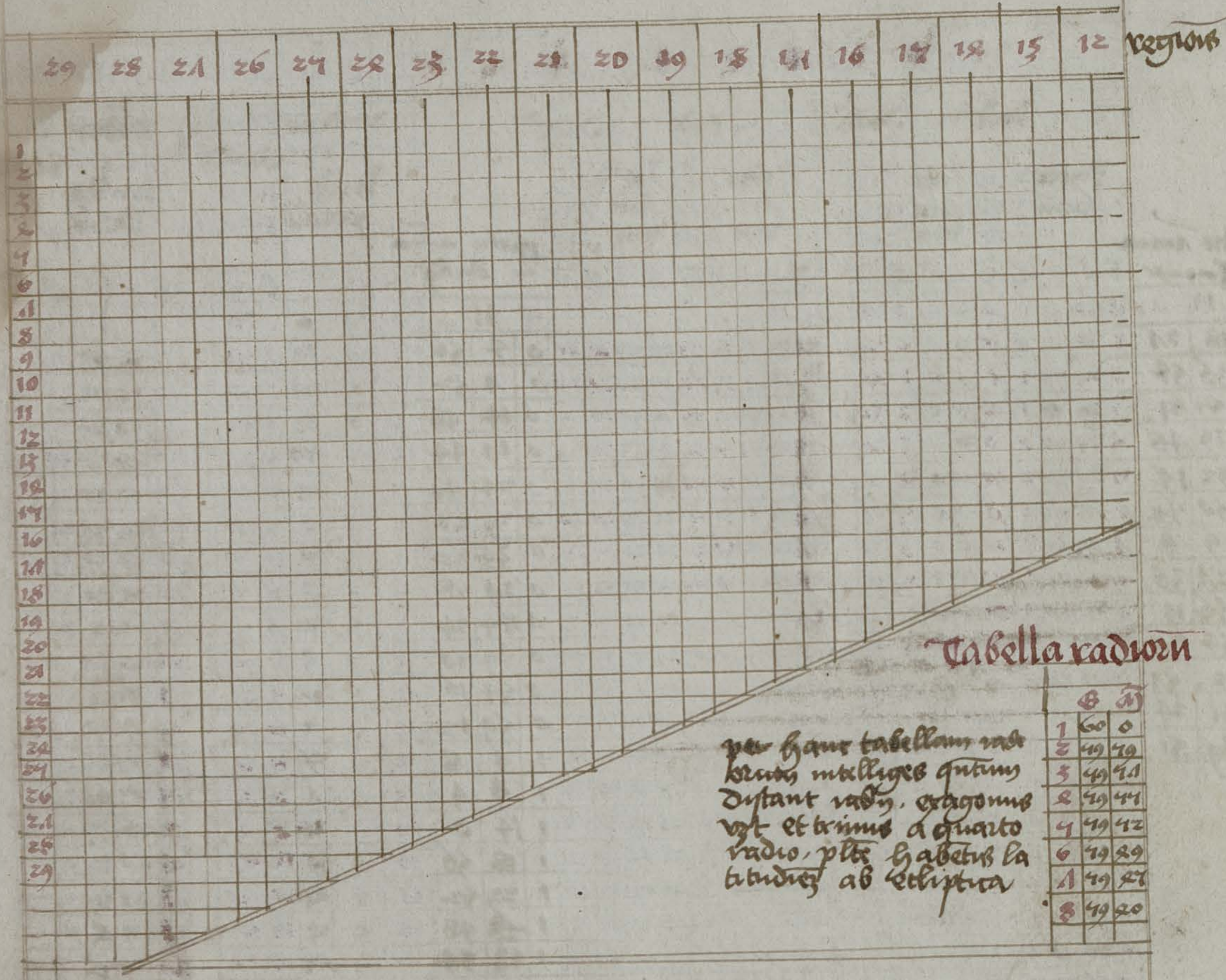
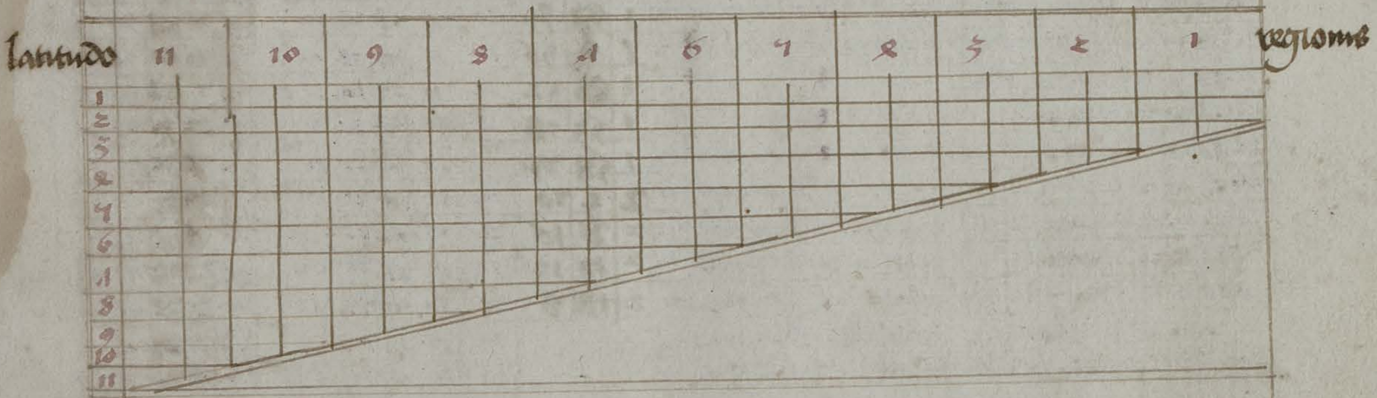


Tabella radiorum

	g	m
1	60	0
2	59	59
3	59	57
4	59	55
5	59	52
6	59	49
7	59	47
8	59	20

per hanc tabellam radi
orum intelliges quantum
distant radii. exagonus
vel et trinus a quarto
radio, propter habetus la
titudinem ab ecliptica



Ascensio anni … [illegible]

G	M	Z
2	18	27
4	36	54
6	55	21
9	13	48
11	32	15
13	50	42
16	9	9
18	27	36
20	46	3
22	54	30
25	12	57
27	31	24
29	49	51

Tabula domorum secundum Campanum et Gazulum

G	Decime interstitium G	M	Undecime huius polaris G	M	Undecime interstitium G	M	Duodecime huius polaris G	M
0	30	0	0	0	30	0	0	0
1	30	0	0	30	30	0	0	42
2	29	49	1	0	30	0	1	24
3	29	48	1	30	30	0	2	36
4	29	46	2	0	30	0	3	28
5	29	42	2	30	30	0	4	20
6	29	41	3	0	30	0	4	12
7	29	38	3	30	30	0	6	4
8	29	27	3	49	30	0	6	44
9	29	21	4	29	30	0	7	24
10	29	31	4	49	30	0	8	39
11	29	32	4	28	30	0	9	31
12	29	27	4	48	30	0	10	22
13	29	21	6	28	30	0	11	18
14	29	14	6	41	30	0	12	6
15	29	9	7	26	29	49	12	48
16	29	2	7	44	29	49	13	29
17	28	44	8	22	29	48	14	21
18	28	21	8	43	29	48	14	32
19	28	38	9	22	29	48	16	23
20	28	29	9	41	29	41	17	14
21	28	19	10	19	29	41	18	4
22	28	9	10	58	29	41	18	46
23	27	49	11	16	29	46	19	21
24	27	58	11	54	29	44	20	31
25	27	31	12	12	29	48	21	28
26	27	24	12	50	29	43	22	18
27	27	13	13	7	29	41	23	9
28	27	0	13	37	29	54	23	49
29	26	21	14	2	29	21	24	59
30	26	33	14	29	29	27	27	39

G	Decime interstitium G	M	Undecime huius polaris G	M	Undecime interstitium G	M	Duodecime huius polaris G	M	Ascensio anni in diebus S	M	Z
31	26										
31	26	19	18	44	29	23	26	29	0	4	56
32	[illegible]	4	17	22	29	20	21	19	0	9	52
33	27	40	17	58	29	31	28	9	0	14	48
34	24	37	16	18	29	33	28	48	0	19	44
35	24	19	16	50	29	30	29	21	0	24	40
36	[illegible]	3	17	4	29	26	30	36	0	29	36
37	24	26	17	21	29	22	31	27	0	34	32
38	24	29	17	46	24	17	32	18	0	39	28
39	24	11	18	20	29	12	33	2	0	44	24
40	23	43	18	21	29	6	33	40	0	49	20
41	23	38	19	9	29	0	38	38	0	54	16
42	23	18	19	33	28	48	34	27	0	59	12
43	22	48	19	46	28	21	36	12	1	4	8
44	22	38	20	19	28	39	36	49	1	9	4
45	22	13	20	52	28	32	37	26	1	14	0
46	21	41	21	4	28	28	38	32	1	18	56
47	21	29	21	21	28	17	39	18	1	23	52
48	21	7	21	49	28	4	40	8	1	28	48
49	20	58	22	10	27	47	40	49	1	33	44
50	20	21	22	31	27	23	41	38	1	38	40
51	19	48	22	42	27	30	42	18	1	43	36
52	19	38	23	12	27	16	43	2	1	48	32
53	19	10	23	32	27	1	43	47	1	53	28
54	18	57	23	42	26	56	44	28	1	58	24
55	18	20	24	11	26	29	47	11	2	3	20
56	17	48	24	29	26	11	47	43	2	8	16
57	17	28	24	58	27	42	46	37	2	13	12
58	17	1	27	7	27	32	47	10	2	18	8
59	16	33	27	23	27	11	47	46			
60	16	7	27	50	28	58	48	56			

vni dies vndet de directione 2 S 9 52.
Et vni mensi 5 m.

Tabula domorum rationabilis

G	Undecime Tercie huius polaris G	M	Duodecime Secunde huius polaris G	M
0	0	0	0	0
1	0	29	0	41
2	0	49	1	23
3	1	29	2	34
4	1	49	3	21
5	2	29	4	19
6	3	0	4	11
7	3	31	6	4
8	4	2	6	41
9	4	32	7	49
10	5	3	8	41
11	5	38	9	33
12	6	4	10	26
13	6	36	11	18
14	7	7	12	11
15	7	38	13	2
16	8	9	13	51
17	8	41	14	40
18	9	13	14	43
19	9	47	16	36
20	10	18	17	30
21	10	41	18	23
22	11	27	19	14
23	11	48	20	11
24	12	32	21	4
25	13	7	21	49
26	13	22	22	43
27	14	18	23	48
28	14	48	24	43
29	15	30	25	38
30	16	7	26	33

G	Undecime Tercie huius polaris G	M	Duodecime Secunde huius polaris G	M
31	16	44	27	29
32	17	21	28	27
33	17	49	29	21
34	18	35	30	17
35	19	18	31	14
36	19	58	32	11
37	20	39	33	8
38	21	20	34	7
39	22	2	35	2
40	22	41	36	0
41	23	29	36	58
42	24	12	37	47
43	25	0	38	48
44	25	41	39	44
45	26	34	40	48
46	27	22	41	43
47	28	11	42	43
48	29	2	43	43
49	29	48	44	42
50	30	31	45	41
51	31	21	46	46
52	32	31	47	41
53	33	38	48	49
54	34	32	50	1
55	35	32	51	3
56	36	33	52	4
57	37	37	53	8
58	38	39	54	11
59	39	47	55	12
60	40	43	56	18

None Quarte	Octave Sexte	None Quarte	Octave Sexte

Tabula profectionis mensurne

In diebus

D	S	G	M	2
1	0	1	4	4
2	0	2	8	8
3	0	3	12	12
4	0	4	16	16
5	0	5	20	20
6	0	6	24	24
7	0	7	28	28
8	0	8	32	32
9	0	9	36	36
10	0	10	40	40
11	0	11	44	44
12	0	12	48	48
13	0	13	52	52
14	0	14	56	56
15	0	16	1	0
16	0	17	5	4
17	0	18	9	8
18	0	19	13	12
19	0	20	17	16
20	0	21	21	20
21	0	22	25	24
22	0	23	29	28
23	0	24	33	32
24	0	25	37	36
25	0	26	41	40
26	0	27	45	44
27	0	28	49	48
28	0	29	53	52
29	1	0	57	56
0	0	0	0	0

In horis et minutis

h	G	M	2	h	G	M	2
1	0	2	40	31	1	22	45
2	0	5	20	32	1	25	25
3	0	8	0	33	1	28	6
4	0	10	41	34	1	30	46
5	0	13	21	35	1	33	26
6	0	16	1	36	1	36	6
7	0	18	41	37	1	38	46
8	0	21	21	38	1	41	26
9	0	24	1	39	1	44	7
10	0	26	42	40	1	46	47
11	0	29	22	41	1	49	27
12	0	32	2	42	1	52	7
13	0	34	42	43	1	54	47
14	0	37	22	44	1	57	27
15	0	40	3	45	2	0	8
16	0	42	43	46	2	2	48
17	0	45	23	47	2	5	28
18	0	48	3	48	2	8	8
19	0	50	43	49	2	10	48
20	0	53	23	50	2	13	28
21	0	56	4	51	2	16	9
22	0	58	44	52	2	18	49
23	1	1	24	53	2	21	29
24	1	4	4	54	2	24	9
25	1	6	44	55	2	26	49
26	1	9	24	56	2	29	29
27	1	12	5	57	2	32	10
28	1	14	45	58	2	34	50
29	1	17	25	59	2	37	30
30	1	20	5	60	2	40	10

M M 2 3 M̃ M 2 3

Tabla profectionis diurne

In diebus

D	S	G	M	2
1	0	13	52	52
2	0	27	45	45
3	1	11	38	37
4	1	25	31	29
5	2	9	24	21
6	2	23	17	14
7	3	7	10	6
8	3	21	2	58
9	4	4	55	51
10	4	18	48	43
11	5	2	41	35
12	5	16	34	28
13	6	0	27	20
14	6	14	20	12
15	6	28	13	4
16	7	12	5	57
17	7	25	58	49
18	8	9	51	41
19	8	23	44	34
20	9	7	37	26
21	9	21	30	18
22	10	5	23	11
23	10	19	16	3
24	11	3	8	55
25	11	17	1	47
26	0	0	54	40
27	0	14	47	32
28	0	28	40	24
29	1	12	33	17
0	0	0	0	0

In horis et minutis

h	G	M	2	h	G	M	2
1	0	34	42	31	17	55	48
2	1	9	24	32	18	30	30
3	1	44	7	33	19	5	12
4	2	18	49	34	19	39	54
5	2	53	31	35	20	14	36
6	3	28	13	36	20	49	18
7	4	2	55	37	21	24	1
8	4	37	37	38	21	58	43
9	5	12	20	39	22	33	25
10	5	47	2	40	23	8	7
11	6	21	44	41	23	42	49
12	6	56	26	42	24	17	31
13	7	31	8	43	24	52	14
14	8	5	51	44	25	26	56
15	8	40	33	45	26	1	38
16	9	15	15	46	26	36	20
17	9	49	57	47	27	11	2
18	10	24	39	48	27	45	44
19	10	59	21	49	28	20	27
20	11	34	4	50	28	55	9
21	12	8	46	51	29	29	51
22	12	43	28	52	30	4	33
23	13	18	10	53	30	39	17
24	13	52	52	54	31	13	58
25	14	27	34	55	31	48	40
26	15	2	17	56	32	23	22
27	15	36	59	57	32	58	4
28	16	11	41	58	33	32	46
29	16	46	23	59	34	7	29
30	17	21	5	60	34	42	11

M̃ M 2 3 M̃ M 2 3

Tabla mensium profectionalium

Menses	D	h	M	2
1	28	2	17	37
2	56	4	35	14
3	84	6	52	51
4	112	9	10	28
5	140	11	28	5
6	168	13	45	42
7	196	16	3	19
8	224	18	20	56
9	252	20	38	33
10	280	22	56	9
11	309	1	13	46
12	337	3	31	23
13	365	5	49	0

Tabla mensium usualium

	Anni communis D	Anni bissextilis D
Janu	31	31
Febru	59	60
Mar	90	91
Ap	120	121
Ma	151	152
Jun	181	182
Jul	212	213
Aug	243	244
Sep	273	274
Octo	304	305
Nove	334	335
Dec	365	366

Finiunt tabule venerabilis viri Magistri Joannis de Regio monte anno quo sunt composite videlicet 1467º in Arce Strigomen

Cum in area tabule presente non fuerit arcus quesitus residuum dividatur in minuta rubea et quelibet unitas in proxima ... libet ... servanda

	Gradus arcus 0		1		2		3		4		
1	17 45	291	1064 60	291	2111 41	291	3157 49	290	4202 81	290	1
2	34 91		82 05		28 85		75 02		20 22		2
3	52 36		99 50		46 30		92 44		37 63		3
4	69 82		1116 95		63 75		3209 87		55 04		4
5	87 27		34 40		81 18		27 30		72 45		5
6	104 72		51 85		98 62		44 73		89 86		6
7	22 10		69 30		2216 06		62 16		4307 27		7
8	39 63		86 75		33 51		79 58		24 63		8
9	57 09		1204 20		50 95		97 01		42 08		9
10	74 54		21 65		68 39		3314 44		59 49		10
11	191 99		39 10		85 83		31 87		76 90		11
12	209 44		56 55		2303 27		49 29		94 30		12
13	226 90		74 00		20 71		66 72		4411 71		13
14	44 35		91 45		38 15		84 14		29 11		14
15	61 80		1308 90		55 59		3401 57		46 53		15
16	79 25		26 35		73 03		18 99		63 92		16
17	96 71		43 80		90 47		36 42		81 35		17
18	314 16		61 24		2407 91		53 84		98 73		18
19	331 62		78 69		25 35		71 27		4516 14		19
20	349 07		1396 14		42 79		88 69		33 54		20
21	66 52		1413 59		60 23		3506 11		50 94		21
22	83 97		31 04		77 67		23 54		68 35		22
23	401 43		48 48		95 10		40 96		85 75		23
24	10 88		65 93		2512 54		58 38		4603 15		24
25	36 33		83 38		29 98		75 80		20 55		25
26	53 78		1500 83		47 42		93 22		37 95		26
27	71 23		18 28		64 85		3610 64		55 35		27
28	88 69		35 72		82 29		28 07		72 75		28
29	506 14		53 17		99 72		45 49		90 15		29
30	23 59		70 62		2617 16		62 91		4707 55		30
31	41 04		88 07		34 60		80 33		24 95		31
32	58 50		1605 51		52 03		97 75		42 35		32
33	75 95		22 96		69 47		3715 17		59 74		33
34	593 41		40 40		86 90		32 59		77 14		34
35	610 86		57 85		2704 34		50 01		94 54		35
36	628 31		75 30		21 78		67 43		4811 94		36
37	45 76		92 74		39 21		84 85		29 33		37
38	63 22		1710 19		56 65		3802 26		46 73		38
39	80 67		27 63		74 08		19 68		64 12		39
40	98 12		45 08		91 52		37 10		81 52		40
41	715 57		62 53		2808 95		54 52		98 91		41
42	33 02		79 97		26 39		71 94		4916 31		42
43	50 48		97 42		43 82		89 35		33 70		43
44	67 93		1814 86		61 26		3906 77		51 10		44

45

	0	1	2	3	4	
45	785 38	1832 31	2878 69	3924 19	4968 49	45
46	802 83	1849 76	2896 12	3941 61	4985 88	46
47	20 28	67 20	2913 55	59 02	5003 27	47
48	37 74	84 64	30 99	76 44	20 67	48
49	55 19	1902 09	48 42	93 85	38 06	49
50	72 64	19 53	65 85	4011 27	55 45	50
51	90 09	36 97	83 28	28 68	72 84	51
52	907 54	54 42	3000 71	46 10	90 23	52
53	25 00	71 86	18 15	63 51	5107 62	53
54	42 45	89 31	35 58	80 93	25 01	54
55	59 90	2006 75	53 01	98 34	42 40	55
56	77 35	24 19	70 44	4115 75	59 79	56
57	94 80	41 64	87 87	33 16	77 18	57
58	1012 25	59 08	3105 30	50 58	94 56	58
59	1029 70	76 53	3122 73	67 99	5211 95	59
60	1047 15	2093 97	3140 16	4185 40	5229 34	60

	5		6		7		8		9		
1	5246 73	290	6289 07	289	7329 47	289	8367 68	288	9403 31	287	1
2	64 11		6306 42		46 79		8384 96		20 54		2
3	81 49		23 78		64 12		8402 24		37 78		3
4	98 88		41 13		81 44		19 52		55 01		4
5	5316 27		58 49		98 76		36 81		72 24		5
6	33 65		75 84		7416 08		54 09		89 48		6
7	51 04		93 20		33 40		71 37		9506 71		7
8	68 42		6410 55		50 71		88 64		23 95		8
9	85 81		27 91		68 03		8505 92		41 18		9
10	5403 19		45 26		85 35		23 20		58 41		10
11	20 57		62 61		7502 67		40 47		75 64		11
12	37 95		79 96		19 98		57 74		92 87		12
13	55 34		97 31		37 30		75 02		9610 09		13
14	72 72		6514 66		54 61		92 30		27 32		14
15	90 10		32 01		71 93		8609 57		44 55		15
16	5507 48		49 36		89 24		26 84		61 77		16
17	24 86		66 71		7606 55		44 11		79 00		17
18	42 24		84 05		23 87		61 39		96 22		18
19	59 62		6601 40		41 18		78 66		9713 44		19
20	77 00		18 75		58 49		95 93		30 67		20
21	94 38		36 09		75 80		8713 20		47 89		21
22	5611 75		53 44		93 11		30 47		65 11		22
23	29 13		70 78		7710 42		47 73		82 33		23
24	46 50		88 13		7727 73	289	65 00		99 55		24
25	5663 88		6705 47		7745 04	288	8782 27		9816 77		25

	5		6		7		8		9		
26	568125		672281		776235		879943		983399		26
27	9863		4017		7965		881649		5120		27
28	571600		5750		9696		3406		6842		28
29	3338		7484		781426		5132		8563		29
30	5075		9218		3157		6858		990285		30
31	6812		680952		4887		8584		2006		31
32	8549		2686		6617		890310		3727		32
33	580287		4420		8348		2036		5449		33
34	2024		6154		790078		3762		7170		34
35	3761	290	7888		1808		5488		998891		35
36	5498		9622		3538		7214		1000612		36
37	7235		691355		5268		8939		2333		37
38	8972		3089		6998		900664		4053		38
39	590709	290	4822		8728		2390		5774		39
40	2446	289	6556		800458		4116		7495		40
41	4183		8289		2188		5841		9215		41
42	5919		700023		3917		7566		1010936		42
43	7656		1756		5647		9291		12956		43
44	9392		3490		7376		911016	288	4377		44
45	601129		5223		9106		2741	287	6097		45
46	2865		6956		810835		4466		7817		46
47	4602		8689		2564		6191		9537		47
48	6338		710423		4294		7917		1021257		48
49	8075		2156		6023		9640		22977		49
50	9811		3889		7752		921345		4697		50
51	611547		5622		9481		3089		4616		51
52	3283		7355		821210		4014		8136		52
53	5020		9087		2939		6538		9855		53
54	6756		720820		4668		8263		1031575		54
55	8492		2553		6397		9987		3294		55
56	620228		4285		8226		931711		5013		56
57	1964		6018		9854		3435		6732		57
58	3699		7750		831583		5159		8451		58
59	5434		9483		833311		6883		1040170		59
60	627171		731215		835040		938607		1041889		60

	10		11		12		13		14		
1	1043689	286	1146567	286	1239177	285	1351407	283	1453224	282	1
2	1045326		8280		40884		3108		4917		2
3	1047046		9993		42590		4808		6611		3
4	1048763		1151706	286	44297		4509		8304		4
5	1050482		1153419	285	1246004	284	1358209		1459997		5

	10		11		12		13		14		
6	1052200	286	1155132	285	1257710	284	1359909	283	1461690	282	6
7	3918		6844		9417		1361608		3382		7
8	5637		8557		1261123		3308		5074		8
9	7355		1160269		2830		5007		6767		9
10	9073		1982		4536		6707		8460		10
11	1060791		3694		6242		8406		1470152		11
12	2508		5406		7948		1370105		1844		12
13	4226		7118		9653		1805		3536		13
14	5943		8830		1271359		3504		5228		14
15	7661		1170542		3064		5203		6920		15
16	9378		2254		4770		6902		8611		16
17	1071095		3965		6476		8600		1480303		17
18	2813		5677		8181		1380299		1994		18
19	4530		7388		9887		1997		3686		19
20	6247		9100		1281592		3696		5377		20
21	7964		1180811		3297		5394		7068		21
22	9681		2522		5002		7092		8759		22
23	1081397		4233		6706		8790		90449		23
24	3114		5944		8411		1390488		2140		24
25	4831		7655		1290116		2186		3831		25
26	6547		9366		1820		3883		5521		26
27	8264		1191076		3524		5580		7211		27
28	9980		2788		5229		7278		8901		28
29	1091697		4497		6933		8975		1500591		29
30	3413		6208		8637		1400672		2281		30
31	5129		7918		1300341		2369		3970		31
32	6845		9628		2045		4066		5660		32
33	8560		1201338		3748		5762		7349		33
34	1100276		1203048		5452		7459		9039		34
35	1992		4758		7156		9156		1510728		35
36	3707		6468		8859		1410852		2417		36
37	5423		8177		1310562		2548		4106		37
38	7138		9887		2266		4245		5794		38
39	8854		1211596		3969		5941		7483		39
40	1110569		3306		5672		7637		9172		40
41	2284		5015		7375		9333		1520860		41
42	3999		6724		9077		1421028		2548		42
43	5714		8433		1320780		2724		4236		43
44	7429		1220142		2482		4419		5924		44
45	9144		1851		4185		6114		7612		45
46	1120858		3559		5887		7810		9299		46
47	2573		5268		7589		9505		1530987		47
48	4287		6976		9291		1431200		2674		48
49	6002		8685		1330993		2894		4362		49
50	1127716		1230393		1332695		1434590	282	1536049		50

	10	11	12	13	14	
51	1129430	1232101	1334396	1436284	1537736	51
52	1131144	3809	6098	7979	1539423	52
53	2858	5517	7799	9673	1541109	53
54	4572	7225	9501	1441368	2796	54
55	6286	8933	1341202	3062	4483	55
56	8000	1240640	2903	4756	6169	56
57	9713	2348	4604	6449	7855	57
58	1141427	4055	6305	8143	9542	58
59	3140	5763	8006	9837	1551228	59
60	1144854	1247470	1349707	1451531	1552914	60

	15	16	17	18	19	
1	1554600 281	1655502 280	1755898 278	1855762 276	1955059 275	1
2	6285	1657180	7565	1857421	1956709	2
3	7971	1658857	9235	1859081	1958359	3
4	9656	1660535	1760904	1860740	1960009	4
5	1561342	2212 279	2573	2400	1659	5
6	3027	3889	4241	4059	3308	6
7	4712	5565	5909	5718	4957	7
8	6396	7242	7577	7376	6606	8
9	8081	8918	9245	9035	8255	9
10	9766	1670595	1770913	1870694 276	9904	10
11	1571450	2271	2580	2352	1971552	11
12	3134	3947	4247	4010	3200	12
13	4819	5623	5915	5667	4848	13
14	6503	7299	7582	7325	6496	14
15	8187	8975	9249	8983	8144	15
16	9871	1680650	1780915	1880640	9791	16
17	1581554	2325	2582	2297	1981438	17
18	3238	4001	4248	3954	3086	18
19	4921	5676	5915	5611	4733	19
20	6605 280	7351	7581	7268	6380 274	20
21	8288	9025	9247	8924	8026	21
22	9971	1690700	1790913	1890581	9673	22
23	1591653	2374	2578	2237	1991319	23
24	3336	4049	4244	3894	2966	24
25	5019	5723	5910	5550	4612	25
26	6701	7397	7575	7206	6258	26
27	8383	9071	9240	8861	7904	27
28	1600066	1700744	1800905	1900517	9549	28
29	1601748	1702418	1802570	1902172	2001195	29
30	1603430	1704092	1804235 277	1903828	2002841	30

	15	16		17	18		19
31	1605112	1705765		1805899	1905485		2004486
32	1606793	1707438		1807563	1907138		6131
33	1608475	1709111		1809228	1908792		7775
34	1610176	1710784		1810892	1910447		9420
35	1838	2457		2556	2102		2011065
36	3519	4129		4219	3756		2709
37	5200	5802		5883	5410		4353
38	6880	7474		7546	7064		5997
39	8561	9147		9210	8718		7642
40	1620242	1720819		1820873	1920372		9285
41	1922	2491		2536	2027		2020928
42	3602	4162		4198	3678		2571
43	5283	5834		5861	5331		4214
44	6963	7505		7523	6984		5857
45	8643	9177		9186	8637	275	7500
46	1630322	1730848		1830848	1930289		9142
47	2002	2519		2510	1941		2030784
48	3681	4189		4171	3594		2426
49	5361	5860		5833	5246		4068
50	7040	7531	248	7497	6898		5718
51	8719	9201		9176	8549		7351
52	1640398	1740871		1840817	1940201		8993
53	2076	2542		2478	1852		2040634
54	3755	4212		4139	3504		2276
55	5434	5882		5800	5155		3917
56	7112	7551		7460	6806		5558
57	8790	9221		9121	8457		7198
58	1650469	1750890		1850781	1950107		8839
59	1652147	1752560		1852442	1951758		2050479
60	1653827	1754229		1854102	1953409		2052120

	20		21		22		23		24	
1	2053760	273	2151837	272	2249278	270	2345994	268	2442014	266
2	2055400		2153466		2250816		2347600		2443608	
3	7039		5095		2494		2349206		5202	
4	8679		6724		4112		2350812		6796	
5	2060319		8353	271	5729		2352418		8390	
6	1958		9981		7346		2354023		9983	
7	3597		2161609		8963		2355628		2451576	
8	5237		3237		2260580		2357233		3169	
9	6874		4865		2262197	269	2358838		4762	265
10	2068513		6493		2263813		2360443	267	2456344	

	20	21	22	23	24	
11	2070151	2168121	2265429	2362047	2447946	11
12	1789	9748	2267045	3651	9538	12
13	3426	2171375	8661	5255	2451130	13
14	5064	3002	2270277	6859	2722	14
15	6702	4629	1892	8463	4313	15
16	8339	6256	3507	2370066	5904	16
17	9976	7882	5122	1669	7495	17
18	2081613	9508	6737	3273	9086	18
19	3250	2181134	8352	4875	2460677	19
20	4887	2760	9966	6478	2267	20
21	6523	4386	2281580	8080	3857	21
22	8159	6011	3194	9682	5447	22
23	9795	7636	4808	2381284	7037	23
24	2091431	9261	6422	2886	8627	24
25	3067	2190886	8036	4488	2470216	25
26	4702	2511	9649	6090	1805	26
27	6338	4136	2291262	7691	3394	27
28	7973	5760	2875	9292	4983	28
29	9609	7384	4488	2390893	6571	29
30	2101244	9008	6101	2494	8159	30
31	2879	2200632	7713	4095	9746	31
32	4514 2172	2256	9325	5695	2491335	32
33	6148	3879	2300937	7295	2933	33
34	7782	5502	2549	8895	4510	34
35	9416	7125	4161	2400495	6097	35
36	2111050	8748	5772	2094	7684	36
37	2684	2210371 270	7383	3693	9271	37
38	4317	1993	8994	5292	2490858 264	38
39	5950	3615	2310605	6891	2444	39
40	7583	5237	2216 268	8490 266	4030	40
41	9216	6859	3826	2410088	5616	41
42	2120849	8481	5436	1686	7202	42
43	2482	2220103	7046	3284	8788	43
44	4114	1724	8656	4882	2500373	44
45	5746	3345	2320266	6480	1958	45
46	7378	4966	1875	8077	3543	46
47	9010	6587	3484	9674	5128	47
48	2130642	8208	5093	2421271	6712	48
49	2273	9828	6702	2868	8296	49
50	3904	2231448	8311	4464	9880	50
51	5535	3068	9919	6061	2511464	51
52	7166	4688	2331527	7657	3048	52
53	8797	6308	3135	9253	4631	53
54	2140428	7927	4743	2430849	6214	54
55	2142058	2239546	2336351	2432445	2517797	55

	20	21	22	23	24	
56	2143688	2241165	2337959	2434040	2529380	56
57	5318	2784	9566	5655	2530383	57
58	6948	4403	2341173	7230	2545	58
59	8578	6022	2780	8825	4127	59
60	2150208	2247640	2344387	2440420	2535709	60

	25		26		27		28		29		
1	2537291	264	2631796	261	2725498	259	2818371	257	2910384	254	1
2	8872		3364		7053		19912		1910		2
3	2540453		4933		8607		2821453		3436		3
4	2034		6500		2730161		2993		4962		4
5	3615		8068		1715		4533		6487		5
6	5196	263	9635		3269		6073		8012		6
7	6776		2641202		4823		7612		9537		7
8	8356		2769		6376		9151		2921062		8
9	9936		4336		7929		2830690		2586		9
10	2551516		5903		9482		2229	256	4110		10
11	3096		7469		2741035		3767		5634		11
12	4675		9035		2587		5305		7158		12
13	6254		2650601		4139		6843		8681		13
14	7833		2167		5691		8381		2930204		14
15	9412		3732		7343		9919		1727		15
16	2560990		5297		8794		2841456		3250		16
17	2568		6362		2750347		2993		4772		17
18	4146		8427		1896		4530		6294		18
19	5724		9992		3447		6067		7816		19
20	7302		2661556		4998	258	7603		9338		20
21	8879		3120		6548		9139		2940859		21
22	2570456		6484		8098		2850675		2380		22
23	2033		6248		9648		2211		3901		23
24	3610		7811		2761198		3746		5422		24
25	5187		9374		2747		5281		6943	253	25
26	6763		2670937		4296		6816		8463		26
27	8339		2500		5845		8351		9983		27
28	9915		4063	260	7394		9887		2951503		28
29	2581491		5625		8943		2861419	256	3022		29
30	3067		7187		2770491		2954		4541		30
31	4642		8749		2039		4487		6060		31
32	6217		2680311		3587		6020		7579		32
33	7792		1872		5135		7553		9097		33
34	9367	262	3433		6682		9086		2960615		34
35	2590941		2684994		2778229		2870619	255	2962133		35

	25	26	27	28	29
36	2592515	2686555	2779776	2872151	2963651
37	4089	8115	1323	3683	5168
38	5663	9675	2869	5215	6687
39	7236	2691235	4415	6747	8282
40	8809	2692795	5961	8279	9719
41	2600382	4355	7507	9810	2971235
42	1955	5914	9052	2881341	2751
43	3528	7473	2790597	2872	4267
44	5100	9032	2142	4403	5783
45	6672	2700591	3687 257	5933	7299
46	8244	2149	5231	7463	8814
47	9816	3707	6775	8993	2980329
48	2611387	5265	8319	2890523	1844 252
49	2958	6823	9863	2052	3358
50	4529	8381	2801407	3581	4872
51	6100	9938	2950	5110	6386
52	7671	2711495	4493	6638	7900
53	9241	3052	6036	8166	9413
54	2620811	4609 259	7579	9694	2990926
55	2381	6165	9121	2901222	2439
56	3951	7721	2810663	2750	3952
57	5520	9277	2205	4277	5464
58	7089	2720833	3747	5804	6976
59	8658	2388	5289	7331	2998488
60	2630227	2723943	2816830	2908858	3000000

	30	31	32	33	34
1	3001511 252	3091724 249	3180995 247	3269297 244	3356604 241
2	3022	3221	2475	3270760	8040
3	4533	4716	3954	2223	9496
4	6044	6211	5433	3686	3360952
5	7554	7706	6912	5149	2388
6	9064	9200	8391 246	6611	3833
7	3010574	3100694	9869	8073	5278
8	12084	3102188	3191347	9535	6723
9	3593	3682	2825	3280996	8168
10	5102	5176	4303	2457	9612
11	6611	6669	5780	3918	3371056
12	8120 251	8162	7257	5379	2500
13	9628	9655	8734	6839 243	3944
14	3021136	3111148	3200211	8299	5387
15	3022644	3112640	3201687	3289759	3376830 240

	30	31	32	33	34	
16	3024151	3114132	3203163	3291218	3378272	16
17	5658	5624	4639	2677	9714	17
18	7165	7115	6114	4136	3381156	18
19	8672	8606	7589	5595	2698	19
20	3030179	3120097 248	9064	7053	4040	20
21	1685	1587	3210538	8511	5481	21
22	3191	3077	12012	9969	6922	22
23	4697	4567	3486	3301426	8362	23
24	6203	6057	4960	2883	9802	24
25	7708	7547	6434	4340	3391242	25
26	9213	9036	7907	5797	2681	26
27	3040718	3130525	9380	7253	4120	27
28	2222	2014	3220853	8709	5559	28
29	3726	3503	2326 245	3310165	6998	29
30	5230	4991	3798	1621	8437	30
31	6734	6479	5270	3076	9875	31
32	8237	7967	6742	4531	3401313	32
33	9740	9455	8213	5986	2751	33
34	3051243	3140941	9684	7441 242	4189	34
35	52746 250	2428	3231155	8895	5626	35
36	4248	3915	2625	3320349	7063 239	36
37	5750	5401	4095	1803	8499	37
38	7252	6887	5565	3256	9935	38
39	8754	8373	7035	4709	3411371	39
40	3060256	9859	8505	6162	2807	40
41	1757	3151344	9974	7614	4242	41
42	3258	2829	3241443	9066	5677	42
43	4759	4314	2911	3330518	7112	43
44	6259	5799 277	4379	1970	8546	44
45	7759	7283	5847	3421	9980	45
46	9259	8767	7317	4872	3421414	46
47	3070759	3160251	8782	6323	2847	47
48	2258	1734	3250249	7774	4280	48
49	3757	3217	1716	9224	5713	49
50	5256	4700	3283 244	3340674	7146	50
51	6754	6183	4649	2124	8578	51
52	8252	7665	6117	3573	3430010	52
53	9750	9147	7581	5022	1442	53
54	3081248	3170629	9047	6471	2874	54
55	2746	2111	3260521	7920 241	4305	55
56	4243	3592	1977	9368	5736	56
57	5740	5073	3442	3350816	7167	57
58	7237	6554	4906	2264	8598	58
59	8733	8035	6370	3711	3440028	59
60	3090229	3179515	3267834	3355158	3441458	60

	35	36	37	38	39	
1	3442887 238	3528124 235	3612283 232	3695344 229	3777278 226	1
2	4316	9535	3676	6719	8634	2
3	5745	3530946	5069	8094	9990	3
4	7174	2357	6462	9468	3781345	4
5	8603	3768	7855	3700842	2700	5
6	3450031	5178	9247	2217	4054	6
7	1459	6588	3620639	3588	5408	7
8	2887	7998	2031	4961	6762	8
9	4314	9408	3422	6334	8116	9
10	5741	3540817	4813	7707	9470	10
11	7167	2226	6204	9079	3790823	11
12	8593	3635	7594	3710451	2176 225	12
13	3460019	5043	8984	1822	3528	13
14	1445	6451	3630374	3193	4880	14
15	2871	7859	1764	4564 228	6232	15
16	4296	9266	3153	5934	7583	16
17	5721	3550673	4542	7304	8934	17
18	7146 237	2080	5931 231	8674	3800285	18
19	8570	3487 234	7319	3720044	1236	19
20	9994	4893	3638707	1413	2986	20
21	3471418	6299	3640094	2782	4336	21
22	2841	7704	1481	4150	5685	22
23	4264	9109	2868	5510	7034	23
24	5687	3560514	4255	6886	8383	24
25	7110	1919	5642	8254	9732	25
26	8532	3323	7028	9621	3811080	26
27	9954	4727	8414	3730988	2428	27
28	3481376	6131	3649799	2355	3775	28
29	2797	7535	3651184	3722	5122	29
30	4218	8938	2569	5088	6469 224	30
31	5638	3570341	3953	6454	7815	31
32	7058	1743	5337	7819	9161	32
33	8478	3145	6721	9184	3820507	33
34	9898	4547	8105	3740549	1853	34
35	3491318	5949	9489	1914 227	3198	35
36	2737	7350	3660872	3278	4543	36
37	4156	8751	2255 230	4642	5888	37
38	5575 236	3580152 233	3637	6006	7232	38
39	6993	1552	5019	7369	8576	39
40	8411	2952	6401	8732	9920	40
41	9829	4352	7782	3750094	3831263	41
42	3501247	5751	9163	1456	2606	42
43	2664	7150	3670544	2818	3949	43
44	4081	8549	1924	4180	5292	44
45	3505498	3589948	3673304	3755541	3836634	45

	35		36		37		38		39		
46	3506914		3591346		3674684		3756902		3837976		46
47	8338		2744		6063		8262		9377		47
48	9746		4142		7442		9622		3840658		48
49	3511162		5539		8821		3760982		1999		49
50	2577		6936		3680200		2342		3340	223	50
51	3992		8333		1578		3701		4680		51
52	5406		9729		2956		5060		6020		52
53	6820		3601125		4334		6419		7359		53
54	8234		2521		5711		7778	226	7698		54
55	9648		3917		7088		9136		3849037		55
56	3521061		5312		8465	229	3770494		1375		56
57	2474		6707		9841		1851		2713		57
58	3887		8102	232	3691217		3208		4051		58
59	5300		9496		2593		4565		5389		59
60	3526712		3610890		3693969		3775924		3856726		60

	40		41		42		43		44		
1	3858063	223	3937671	220	4016081	216	4093266	213	4169205	209	1
2	9399		8988		7377		4542		4170460		2
3	3860735		40304		8673		5818		1715		3
4	2071		1620		9969		7093		2969		4
5	3407		2936		4021265		8368	212	4223		5
6	4742		4251		2560		9642		5476		6
7	6077		5566		3855		4100916		6729		7
8	7412	222	6881		5149		2190		7982		8
9	8746		8195		6443		3464		9235		9
10	3870080		9509		7737		4737		4180487		10
11	1413		3950823		9030		6010		1738		11
12	2746		2136		4030323		7282		2989		12
13	4079		3449		1616		8554		4240		13
14	5412		4762		2909	214	9826		5491		14
15	6744		6075		4201		4111098		6742	208	15
16	8076		7387		5492		2369		7992		16
17	9407		8699		6783		3640		9241		17
18	3880738		3960010		8074		4910		4190490		18
19	2069		1321		9365		6180		1739		19
20	3400		2632	218	4040656		7450		2988		20
21	4730		3942		1946		8719		4236		21
22	6060		5252		3236		9988		5484		22
23	7390		6562		4525		4121257	211	6732		23
24	8719		7871		5814		2525		7979		24
25	3890048		3969180		4047103		4123793		4199226		25

	40		41		42		43		44			
26	3891377	221	3970489		4048391		4125060		4200473		26	26
27	2705		1797		9679		6327		1718		27	27
28	4033		3105		4050967		7594		2964		28	28
29	5361		4413		2254		8861		4210		29	29
30	6688		5721		3541		4130127		5455	207	30	30
31	8015		7028		4828	214	1393		6699		31	31
32	9342		8335		6114		2658		7943		32	32
33	3900668		9641		7400		3923		9187		33	33
34	1994		3980947		8686		5188		4210431		34	
35	3320		2253		9971		6453		1675		35	
36	4645		3558		4061256		7717		2918		36	
37	5970		4863		2540		8981		4160		37	
38	7295		6168	217	3824		4140244		5402		38	
39	8619		7472		5108		1507		6644		39	
40	9943		8776		6392		2770	210	7886		40	
41	3911266		3990080		7675		4032		9127		41	
42	2589		1383		8958		5294		4220368		42	
43	3912		2686		4070240		6556		1608		43	
44	5235		3989		1522		7817		2848		44	
45	6558	220	5290		2804		9078		4088		45	
46	7880		6593		4086		4150338		5327		46	
47	9202		7894		5367		1598		6566		47	
48	3920523		9195		6648	213	2858		7804	206	48	
49	1844		4000496		7928		4118		9043		49	
50	3165		1797		9208		5377		4230281		50	
51	4487		3097		4080487		6636		1518		51	
52	5807		4397		1766		7894		2755		52	
53	7127		5697		3044		9152		3992		53	
54	8447		6996		4324		4160410		5229		54	
55	9764		8295		5603		1668		6465		55	
56	3931083		9594	216	6881		2924		7701		56	
57	2401		4010892		8159		4182	209	8936		57	
58	3719		2190		9436		5438		4240171		58	
59	5037		3488		4090713		6694		1406		59	
60	3936354		4014784		4091940		4167950		4242641		60	

	45		46		47		48		49		
1	4243875	206	4317251	202	4389312	198	4460036	197	4529403	191	1
2	5109		8463		4390502		1203		4530547		2
3	6342		9674		1691		2370		1691		3
4	7575		4320885		2880		3537	194	2854		4
5	4248808	207	4322096		4394069		4464703		4533978		5

	45		46		47		48		49			
6	4250040		4323306		4395257		4465869		4535121		6	
7	1273		4516		6447		7034		6263		7	
8	2503		5726		7633		8199		7405		8	
9	3734		6937		8820		9364		8547		9	
10	4965		8147		4400007		4470528		9689		10	11
11	6195		9353	201	1193		1692		4540830		11	12
12	7425		4330561		2379		2855		1970		12	13
13	8655		1769		3565		4018		3110		13	14
14	9884		2977		4750		5181		4250		14	15
15	4261113		4184		5934		6344		5390		15	16
16	2341		5391		7120	197	7506		6529		16	17
17	3569		6597		8304		8667		7667		17	[illegible]
18	4797		7803		9488		4479828		8805		18	19
19	6025		9009		4410672		4480989		9943		19	20
20	7252		4340214		1854		2150	193	4551081		20	21
21	8479	204	1419		3036		3310		2218		21	22
22	9705		2623		4218		4470		3355	189	22	23
23	4270931		3827		5400		5629		4491		23	24
24	2157		5031		6582		6788		5627		24	25
25	3382		6234		7764		7947		6763		25	26
26	4607		7438	200	8944		9105		7898		26	27
27	5831		8641		4420124		4490263		9033		27	28
28	7055		9843		1304		1420		4560168		28	29
29	8279		4351044		2484		2577		1302		29	30
30	9503		2246		3664		3734		2436		30	31
31	4280726		3447		4843	196	4890		3569		31	32
32	1949		4648		6021		6046		4702		32	33
33	3171		5848		7199		7202		5834		33	34
34	4393		7048		8377		8357		6967		34	35
35	5614		8248		9555		9512	192	8099		35	36
36	6836		9447		4430732		4500666		9230		36	37
37	8057		4360646		1909		1820		4570361		37	38
38	9278	203	1845		3085		2974		1492	188	38	39
39	4290498		3043		4261		4127		2622		39	40
40	1718		4241		5437		5280		3752		40	41
41	2937		5439		6612		6432		4881		41	42
42	4156		6636		7787		7584		6010		42	43
43	5375		7833		8961		8736		7139		43	44
44	6594		9030	199	4440135		9888		8267		44	45
45	7812		4371226		1309		4511039		9395		45	46
46	9030		1422		2482		2189		4580522		46	47
47	4300247		2617		3655		3339		1649		47	48
48	1464		3812		4828	195	4489		2776		48	
49	2681		5007		6000		5639		3903		49	
50	4303897		4376201		4447172		4516788		4585029		50	

	45		46		47		48		49		
51	4305113		4377395		4448343		4517937		4586155		51
52	6328		8588		9514		9085		7280		52
53	7543		9781		4450685		4520233		8405	187	53
54	8758		4380974		1855		1381		9529		54
55	9973	202	2166		3020		2528		4590653		55
56	4311187		3358		4194		3675		1776		56
57	2400		4549		5363		4821		2899		57
58	3613		5740		6552		5967		4022		58
59	4826		6931		7701		7113		5145		59
60	4316039		4388122		4458869		4528258		4596267		60

	50		51		52		53		54		
1	4597389	187	4663974	183	4729138	179	4792863	175	4855128	171	1
2	8510		5072		4730212		3913		6153		2
3	9631		6169		1286		4962		7178		3
4	4600751		7266		2359		6011		8202		4
5	1897		8363		3432		7060		9226		5
6	2991		9459		4504		8108		4860250		6
7	4110		4670555		5576		9156		1273		7
8	5229		1650		6648		4800203		2296	170	8
9	6348	186	2745		7719		1250		3311		9
10	7466		3840	182	8790	178	2297	174	4340		10
11	8584		4934		9860		3343		5362		11
12	9701		6028		4740930		4389		6383		12
13	4610818		7122		1999		5434		7404		13
14	1935		8215		3068		6479		8424		14
15	3051		9308		4137		7523		9444		15
16	4167		4680400		5205		8567		4870463		16
17	5282		1492		6273		9611		1482		17
18	6397		2584		7341		4810654		2501		18
19	7512		3675		8408		1697		3519		19
20	8626		4766		9475		2739		4537		20
21	9740		5856		4750541		3781		5554		21
22	4620853		6946		1607		4823		6571		22
23	1966	184	835		2673		5864		7588	169	23
24	3079		9124		3738		6905	173	8604		24
25	4191		4690213	181	4803	177	7945		9620		25
26	5303		1301		5867		8985		4880635		26
27	6414		2389		6931		4820025		1650		27
28	7525		3476		7994		1064		2665		28
29	8636		4563		9057		2103		3679		29
30	4629747		4695650		4760120		4823141		4884693		30

	50		51		52		53		54		
31	4630857		4696736		4761182		4824179		4885706		31
32	1966		7822		2244		5217		6719		32
33	3057		8908		3306		6254		7731		33
34	4184		9993		4367		7291		8743		34
35	5293		4701078		5428		8327		9755		35
36	6404		2162		6488		9363		4890766		36
37	7509		3246		7548		4830398		1777	168	37
38	8616		4329		8607		1433		2787		38
39	9723	184	5412		9666		2468	172	3797		39
40	4640829		6494	180	4770725	176	3502		4807		40
41	1935		7577		1783		4536		5816		41
42	3040		8659		2841		5569		6825		42
43	4145		9740		3898		6603		7833		43
44	5250		4710821		4955		7635		8841		44
45	6355		1902		6012		8667		9849		45
46	7459		2982		7068		9699		4900856		46
47	8563		4062		8124		4840730		1863		47
48	9666		5141		9179		1761		2869		48
49	4650769		6220		4780234		2792		3875		49
50	1872		7299		1289		3822		4880		50
51	2974		8377		2343		4852		5885		51
52	4076		9455		3397		5881		6890	167	52
53	5177		4720532		4450		6910		7894		53
54	6278		1609		5503		7939	171	8898		54
55	7379	183	2686	179	6556	175	8967		9901		55
56	8479		3762		7608		9995		4910904		56
57	9579		4838		8660		4851022		1907		57
58	4660678		5914		9711		2049		2909		58
59	4661777		6989		4790762		3076		3911		59
60	4662876		4728064		4791813		4854102		4914912		60

	55		56		57		58		59		
1	4915913	167	4975202	163	5032973	158	5089214	154	5143902	150	1
2	6913		6177		33923		5090138		4800		2
3	7913		7152	162	4872		1062		5698		3
4	8913		8126		5821		1985		6595		4
5	9912		9100		6770		2908		7492	149	5
6	4920911	166	4980074		7718		3830		8388		6
7	1909		1047		8666		4752		9284		7
8	2907		2020		9613		5674		5150180		8
9	3905		2992		5040560		6595		5151075		9
10	4924902		4983964		5041507		5097516	153	5151970		10

	55		56		57		58		59		
11	49 5899	166	4984936	162	5042453	158	5098436	153	5152864	149	11
12	6895		5907		3399		9356		3758		12
13	7891		6878		4344		5100276		4652		13
14	8886		7848		5289		1195		5545		14
15	9881		8818		6234	157	2114		6438		15
16	4930877		9787		7178		3032		7330		16
17	1870		4990756		8122		3950		8222		17
18	2864		1725	161	9065		4867		9113		18
19	3857		2693		5050008		5784		5160004		19
20	4850		3661		0950		6701		0894	148	20
21	5843	165	4628		1892		7617		1784		21
22	6835		5595		2833		8533		2674		22
23	7827		6561		3774		9448		3564		23
24	8818		7527		4714		5110363	152	4453		24
25	9809		8493		5654		1277		5341		25
26	4940800		9458		6594		2191		6229		26
27	1790		5000423		7534	156	3104		7116		27
28	2779		1387		8473		4017		8003		28
29	3768		2351		9411		4929		8889		29
30	4757		3315		5060349		5841		9775		30
31	5745		4278		1286		6753		5170660		31
32	6733		5241	160	2223		7664		1545		32
33	7721		6203		3160		8575		2430	147	33
34	8708		7165		4096		9485		3314		34
35	9695	164	8126		5032		5120395		4198		35
36	4950681		9087		5967		1304		5081		36
37	4951667		5010048		6902		2213		5964		37
38	2652		1008		7837		3122	151	6847		38
39	3637		1968		8771		4030		7729		39
40	4622		2927		9707		4938		8611		40
41	5606		3886		5070638		5847		9492		41
42	6590		4844		1571	155	6752		5180373		42
43	7573		5802		2503		7659		1253		43
44	8556		6760		3435		8564		2133		44
45	9539		7717		4367		9471		3013		45
46	4960521		8674	159	5298		5130376		3892		46
47	1503		9630		6229		1281		4771	146	47
48	2484		5020586		7159		2185		5649		48
49	3465	163	1541		8089		3089		6527		49
50	4445		2496		9018		3992		7404		50
51	5425		3451		9947		4897		8281		51
52	6405		4405		5080876		5798	150	9157		52
53	7384		5359		1804		6700		0033		53
54	8363		6312		2732		7602		5190909		54
55	4969341		5021265		5083659		5138503		5191784		55

	55	56	57		58	59	
56	4970319	5028217	5084586	148	5139404	5192648	56
57	4971296	9169	5512		5140304	3532	57
58	2273	5030121	6438		1204	4406	58
59	3250	5031072	7364		2104	5279	59
60	4974226	5032023	5088289		5143003	5196152	60

	60		61		62		63		64		
1	5197024	145	5248564	141	5298507	137	5346831	132	5393530	128	1
2	7896		9409		9334	137	7633		4294	127	2
3	8796		5250254		5300142	136	8434		5058		3
4	9639		1099		0960		9205		5822		4
5	5200510		1943		1777		9995		6585		5
6	1380		2787		2594		5350785		7347		6
7	2250		3630		3410		1574		8109		7
8	3119		4473	141	4226		2363	132	8871		8
9	3988		5314	140	5042		3152	131	9632		9
10	4857		6157		5857		3940		5400393		10
11	5725		6998		6672		4727		1153		11
12	6593		7839		7486		5514		1913		12
13	7460	145	8680		8300		6391		2672		13
14	8327	144	9520		9113	136	7087		3431	127	14
15	9193		5260360		9926	135	7873		4190	126	15
16	5210059		1199		5310738		8658		4948		16
17	0924		2038		1550		9443		5706		17
18	1789		2876		2362		5360227		6463		18
19	2654		3714		3173		1011		7220		19
20	3518		4551		3984		1794		7976		20
21	4382		5388		4794		2578	131	8732		21
22	5245		6225	140	5604		3361	130	9487		22
23	6108		7061	139	6413		4143		5410242		23
24	6970		7897		7222		4925		0996		24
25	7832		8732		8030		5706		1750		25
26	8693	144	9567		8838		6487		2503	126	26
27	9554	143	5270401		9645		7267		3256	125	27
28	5220414		1235		5320452	135	8047		4008		28
29	1274		2069		1259	134	8826		4760		29
30	2134		2903		2065		9605		5512		30
31	2993		3736		2871		5370383		6263		31
32	3852		4568		3676		1161		7014		32
33	4710		5400		4481		1939		7764		33
34	5568		6231		5285		2716	130	8514		34
35	5226425		7062	139	5326089		5373493	129	5419263		35

	60		61		62		63		64		
36	5227282	143	5277892	138	5326892	134	5374269	129	5420012	125	36
37	8139		8722		7694		5045		0760		37
38	8997		9551		8497		5820		1508		38
39	9851		5280380		9300		6595		2256	125	39
40	5230706	143	1209		5330102		7370		3003	124	40
41	1561	142	2037		0903	134	8144		3749		41
42	2415		2865		1704	133	8918		4435		42
43	3269		3692		2504		9691		5241		43
44	4123		4519		3304		5380464		5986		44
45	4976		5345		4104		1236		6731		45
46	5829		6171		4902		2008		7475		46
47	6681		6996		5700		2779	129	8219		47
48	7533		7821	138	6498		3550	128	8962		48
49	8384		8646	137	7296		4320		9705		49
50	9235		9470		8093		5090		5430448		50
51	5240085		5290294		8890		5859		1190		51
52	0935		1117		9686		6628		1931		52
53	1784		1940		5340482		7397		2672	124	53
54	2633	142	2762		1277	133	8165		3413	123	54
55	3482	141	3584		2072	132	8933		4153		55
56	4330		4404		2866		9700		4893		56
57	5178		5226		3660		5390467		5632		57
58	6025		6046		4453		1233		6371		58
59	6872		6866		5246		1999		7109		59
60	5247718		5297686		5346039		5392765		5437847		60

	65		66		67		68		69		
1	5438584	123	5481982	118	5523711	114	5563756	109	5602108	104	1
2	5439321		2691		4392	114	4409		2733		2
3	5440057		3400		5073	113	5062		3357		3
4	0793		4108		5753		5714		3981		4
5	1529		4816		6433		6366		4604		5
6	2264	123	5523		7112		7017		5228		6
7	2999	122	6230		7791		7668	108	5851		7
8	3733		6936		8469		8318		6473		8
9	4467		7642		9147		8968		7094		9
10	5200		8348		9825		9617		7715		10
11	5933		9053	118	5530502		5570266		8335		11
12	6665		9758	117	1179		0914		8955		12
13	7397		5490462		1855		1562		9574		13
14	8128		5491166		2531		2210		5610193		14
15	5448859		5491869		5533206	113	5572857		5610812		15

	65		66		67		68		69		
16	5449589	122	5492572	117	5533881	112	5573503	108	5611430	103	16
17	5450319		3274		4555		4149		2048		17
18	1049		3976		5229		4795		2665		18
19	1778	122	4677		5902		5440	108	3282		19
20	2507	121	5378		6575		6084	107	3898		20
21	3235		6078		7247		6729		4514		21
22	3963		6778		7919		7373		5129	103	22
23	4690		7477		8590		8016		5744	102	23
24	5417		8176	117	9261		8659		6358		24
25	6143		8875	116	9932		9301		6972		25
26	6869		9573		55340602		9943		7585		26
27	7594		5500270		5541271		5580584		8198		27
28	8319		5500967		1940	112	1224		8810		28
29	9044		1664		2609	111	1864		9422		29
30	9768		2360		3277		2504		5620034		30
31	5460491		3056		3944		3144	107	0645		31
32	1214	121	3751		4612		3783	106	1256		32
33	1937	120	4446		5279		4421		1866		33
34	2659		5140		5945		5059		2475	102	34
35	3381		5834		6611		5697		3084	101	35
36	4102		6527	116	7276		6334		3692		36
37	4823		7220	115	7941		6971		4300		37
38	5543		7912		8605		7607		4908		38
39	6263		8604		9269	111	8243		5515		39
40	6983		9296		9933	110	8878		6122		40
41	5467702		9987		5550596		9513		6728		41
42	5468420		5510678		1259		5590147		7334		42
43	9138	120	1368		1921		0781		7939		43
44	9836	119	2058		2582		1414	106	8544		44
45	5470573		2747		3243		2047	105	9148		45
46	1289		3436		3903		2679		9752		46
47	2005		4124		4563		3311		5630355	101	47
48	2721		4812		5223		3942		0958	100	48
49	3436		5499	115	5882		4573		1560		49
50	4151		6186	114	6541		5204		2162		50
51	4865		6872		7199		5834		2763		51
52	5579		7558		7857		6464		3364		52
53	6292		8243		8514		7093		3964		53
54	7005		8928		9171	110	7721		4564		54
55	7718		9613		9828	109	8349		5164		55
56	8430		5520297		5560484		8977		5763		56
57	9141	119	0981		1149		9604	105	6362		57
58	9852	118	1664		1795		5600231	104	6960		58
59	5480563		2347		2449		5600857		7558		59
60	5481273		5523029		5563103		5601483		5638155		60

	70		71		72		73		74		
1	5638752	99	5673680	95	5706878	90	5738339	85	5768051	80	1
2	9348		4248	95	7417		8849		8531		2
3	9944		4815	94	7955		9358		9011		3
4	5640539		5381		8492		9866		9490		4
5	1134		5947		9029	90	5740374		9969		5
6	1728		6512		9566	89	0881		5770447		6
7	2322		5677077		5710102		1388	85	0925		7
8	2915		7642		0638		1895	84	1402		8
9	3508		8206		1173		2401		1879	80	9
10	4101		8770		1708		2907		2356	79	10
11	4603		9333		2242		3412		2832		11
12	5284	99	9896		2776		3917		3308		12
13	5875	98	5680458		3309		4421		3783		13
14	6465		1020		3842		4925		4257		14
15	7055		1581	94	4375		5428		4731		15
16	7644		2142	93	4907		5931		5204		16
17	8233		2702		5439	89	6433		5677		17
18	8822		3262		5970	88	6935		6150		18
19	9410		3821		6500		7436	84	6622		19
20	9998		4380		7030		7934	83	7094		20
21	5650585		4938		7559		8437		7565	79	21
22	1172		5496		8088		8937		8036	78	22
23	1758		6053		8616		9436		8506		23
24	2344		6610		9144		9935		8976		24
25	2929	98	7167		9672		5750434		9445		25
26	3514	97	7723		5720199		0932		9913		26
27	4098		8279	93	0726		1429		5780381		27
28	4682		8834	92	1252		1926		0849		28
29	5266		9388		1777	88	2422		1316		29
30	5849		9942		2302	87	2918		1783		30
31	6431		5690495		2826		3413	83	2249		31
32	7013		1048		3350		3908	82	2715		32
33	7595		1601		3874		4402		3180	78	33
34	8176		2153		4397		4896		3645	77	34
35	8757		2705		4920		5390		4109		35
36	9337		3256		5442		5883		4573		36
37	9916		3807		5964		6376		5036		37
38	5660495	97	4357		6485		6868		5499		38
39	1074	96	4907		7006		7359		5961		39
40	1652		5456	92	7526		7850		6423		40
41	2230		6005	91	8046		8341		6884		41
42	2807		6553		8565	87	8831		7345		42
43	3384		7101		9084	86	9321		7805		43
44	3960		7648		9602		9810	82	8265		44
45	5664535		5698195		5730120		5760299	81	5788724		45

Si sinum rectum alicuius arcus cuiuscumque certi invenire volueris, intrabis cum numero graduum arcus propositi in fronte tabule a latere aut minutias primas inscripte. Sic namque area tabule sinum rectum monstrabit, saltem si ultra primas minutias in arcu non habuerit 2as. Et si ultra primas minutias fuerint 2e, quorum denario in 2is minutiis recepto adde numerum rubee prius sinui scripto et sic sinum habebitur sinum arcus propositi monstrabit. Verbi gratia esto arcus rectus 54 gradus 46 28. Cum ergo intraverim tabulam cum gradibus et minutiis, offendo in angulo communi 4900856 sinum correspondentem 54 gradibus et 46. Et cum in arcu ultra dicta puncta 28 2e ... denarius accipio 168 ... et sit numerus 338 ... aut ultra denarios completos sunt 8 2e ... omnes accipio et cumuletur numero ... correspondens 466. Hic itaque cum superaddito prius recepto sic ergo habebitur sinus arcus propositi verus iste 4901322.

	10		11		12		13		14		
46	5665110	96	5698741	91	5730637	86	5760787	81	5789183	76	46
47	5665685		9287		1154		1275		9641		47
48	6249		9832		1670		1762		5790099		48
49	6833		5700377		2186		2249		0556		49
50	7406	96	0922		2702		2735		1013		50
51	7979	95	1466		3217		3221		1469		51
52	8541		2010	89	3732		3706		1925		52
53	9123		2552	90	4246		4191		2380		53
54	9694		3095		4759	86	4675		2835		54
55	5670264		3637		5272	85	5159		3290		55
56	0835		4178		5784		5642	79	3744		56
57	1404		4719		6296		6125	80	4198	76	57
58	1974		5259		6807		6607		4651	75	58
59	2543		5799		7318		7089		5103		59
60	5673112		5706339		5737829		5767570		5795555		60

	15		16		17		18		19		
1	5796006	75	5822196	70	5846613	65	5869248	60	5890097	56	1
2	6457		2618		7005		9610		0429	55	2
3	6908		3039		7396		9972		0761		3
4	7358		3459		7787		5870333		1092		4
5	7808		3879		8178		0694		1423		5
6	8257		4298		8568		1054		1753		6
7	8706		4717		8957		1414		2083		7
8	9154		5136		9346		1773		2412		8
9	9601	75	5554		9734		2132		2741		9
10	5800048	74	5972		5850122		2490		3069		10
11	5800494		6389	70	5850509	65	2847		3397		11
12	0940		6806	69	0896	64	3204	60	3724	55	12
13	1386		7222		1282		3561	59	4051	54	13
14	1831		7637		1668		3917		4377		14
15	2276		8052		2054		4273		4703		15
16	2720		8466		2439		4628		5028		16
17	3164		8880		2824		4983		5353		17
18	3607		9294		3208		5337		5677		18
19	4050		9707		3591		5691		6001		19
20	4492		5830120		3974		6044		6324		20
21	4933		0532		4356		6396		6647		21
22	5374	74	0944		4738		6748		6969		22
23	5815	73	1355	69	5119		7100		7291		23
24	6255		1766	68	5500	64	7451	59	7612	54	24
25	5806695		5832176		5855881	63	5877802	58	5897933	53	25

Si aut(em) ex sinu proposito arcum sibi correspondentem integre habere vis quere in [illegible] propositum [illegible] sinu [illegible]
per exacte invenire in fronte [illegible] in latere aut numeras habebis arcum sinui dato [illegible] [illegible] aut
invenire exacte [illegible] [illegible] [illegible] accipe sibi [illegible] [illegible] [illegible] correspondentes [illegible] [illegible] [illegible]
sinum minorem de sinu proposito minue et quod remanserit [illegible] toto sinu [illegible] divide et [illegible] [illegible] [illegible]
denariorum [illegible] [illegible] [illegible] si [illegible] divisione aliquid residui fuit [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] divide et [illegible] ultra [illegible] denarios addendas [illegible] [illegible] 5661860 [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sinum proposito [illegible] [illegible] 10 [illegible] 40 [illegible] 5661652
[illegible] sinum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] de proposito [illegible] minue et remanet [illegible] 216 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] correspondentem [illegible] divisio habeo in [illegible] [illegible] denariorum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 24 [illegible]
divisionem 24 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in toto 2224
[illegible] habeo in [illegible] [illegible] addendas denariis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 10 40 [illegible]
addende 10 [illegible] 40 [illegible] sinui proposito [illegible] 5661868 [illegible] 10 40 [illegible]
[illegible] usus tabule [illegible] sunt de tabulis Georgii peurbachii

	75		76		77		78		79		
26	5807134	73	5832586	68	5856261	63	5878152	58	5898253	53	26
27	7573		2995		6641		8502		8573		27
28	8011		3404		7020		8851		8892		28
29	8489		3812		7398		9200		9211		29
30	8886		4220		7776		9548		9529		30
31	9333		4627		8153		9896		9847		31
32	9759		5034		8530		5880243		5900164		32
33	5810194		5440		8907		0590		0481		33
34	0630	73	5846		9283		0936		0797		34
35	1065	72	6251	68	9659		1282		1113		35
36	1499		6656	67	5860034	63	1627	58	1428	53	36
37	1933		7060		0409	62	1972	57	1743	52	37
38	2366		7464		0783		2316		2057		38
39	2799		7867		1156		2660		2371		39
40	3231		8270		1529		3003		2684		40
41	3663		8672		1901		3346		2997		41
42	4094		9074		2273		3688		3309		42
43	4525		9475		2645		4030		3621		43
44	4955		9876		3016		4371		3932		44
45	5385		5840276		3387		4712		4243		45
46	5814	72	0676		3757		5052		4553		46
47	6243	71	1075	67	4127		5392		4863		47
48	6671		1474	66	4496	62	5731		5172		48
49	7099		1872		4865	61	6070	57	5481	52	49
50	7527		2270		5233		6409	56	5790	51	50
51	7954		2667		5600		6747		6098		51
52	8381		3064		5967		7084		6405		52
53	8807		3460		6334		7421		6712		53
54	9232		3856		6700		7757		7018		54
55	9657		4252		7066		8093		7324		55
56	5820081		4647		7431		8428		7629		56
57	0505		5043		7796		8763		7934		57
58	0928		5437		8160		9097		8238		58
59	1351		5828		8523		9431		8542		59
60	5821774		5846221		5868886		5889764		5908845		60

	80		81		82		83		84		
1	5909148	51	5926403	46	5941850	40	5955489	35	5967313	30	1
2	9450	50	6675	46	2092		5701		7495		2
3	9752		6947	47	2334		5912		7676		3
4	5910053		7218		2575		6123		7857		4
5	5910354		592489		5942816		5956334		5968037		5

	80		81		82		83		84		
6	5910654	50	5927759	45	5943056	40	5956544	35	5968216	30	6
7	0954		8029		3296		6754		8397		7
8	1253		8298		3535		6963		8574		8
9	1552		8567		3774		7171		8752		9
10	1851		8835		4012		7379		8930		10
11	2149		9103		4249		7586	35	9107	30	11
12	2447	50	9370	45	4486	40	7793	34	9284	29	12
13	2744	49	9637	44	4723	39	7999		9460		13
14	3040		9903		4959		8205		9636		14
15	3336		5930169		5135		8411		9811		15
16	3631		0435		5430		8616		5969985		16
17	3926		0699		5665		8820		5970159		17
18	4220		0963		5899		9024		0333		18
19	4514		1227		6132		9227		0506		19
20	4808		1490		6365		9430		0679		20
21	5101		1753		6597		9632		0851		21
22	5393		2015		6829		9834		1023	29	22
23	5685		2277		7061		5960035		1194	28	23
24	5976	49	2538	44	7292	39	0236	34	1365		24
25	6267	48	2799	43	7523	38	0437	33	1535		25
26	6557		3059		7753		0637		1703		26
27	6847		3319		7983		0836		1872		27
28	7136		3578		8212		1035		2041		28
29	7425		3837		8441		1233		2209		29
30	7714		4095		8669		1431		2377		30
31	8002		4352		8896		1628		2544		31
32	8289		4609		9123		1825		2711		32
33	8576		4866		9350		2021		2877		33
34	8862		5122		9576		2217		3042	28	34
35	9148		5378		9802		2413	33	3207	27	35
36	9433	48	5633	43	5950027	38	2608	32	3371		36
37	9718	47	5888	42	0252	37	2802		3535		37
38	5920002		6142		0476		2996		3699		38
39	0286		6396		0699		3189		3863		39
40	0570		6649		0922		3382		4025		40
41	0853		6902		1144		3574		4187		41
42	1135		7154		1366		3766		4349		42
43	1417		7406		1588		3957		4510		43
44	1698		7657		1809		4148		4670		44
45	1979		7908		2030		4338		4830		45
46	2259		8158		2250		4528		4989		46
47	2539		8408		2470	37	4717	32	5148	27	47
48	2818	47	8657	42	2689	36	4906	31	5306	26	48
49	3097	46	8906	41	2907		5094		5464		49
50	5923375		5933154		5953125		5965282		5975622		50

	80		81		82		83		84		
51	5923653	46	5939401	41	5953342	36	5965469	31	5975779	26	51
52	3930		9648		3559		5656		5936		52
53	4207		9895		3775		5842		6092		53
54	4483		5940141		3991		6028		6297		54
55	4759		0387		4207		6213		6402		55
56	5034		0632		4422		6397		6556		56
57	5309		0877		4637		6581		6710		57
58	5583		1121		4851		6765		6863		58
59	5857		1365		5064		6948		7016		59
60	5926130		5941608		5955277		5967131		5977169		60

	85		86		87		88		89		
1	5977321	25	5985505	20	5991868	15	5996405	10	5999116	05	1
2	472		626		1959		465		146		2
3	623		747		2049		525		175		3
4	773		867		138		584		204		4
5	923		5987		227		643		233		5
6	8072		6106		315		701		260		6
7	221		225		403		759		287	05	7
8	369		343		491		816	10	314	04	8
9	517		460	20	578	15	873	09	340		9
10	665	25	577	19	665	14	929		366		10
11	812	24	693		751		6984		391		11
12	958		809		837		7039		416		12
13	9104		6924		2922		094		440		13
14	249		7039		3006		148		463		14
15	394		154		090		202		486		15
16	538		268		173		255		508		16
17	682		382		256		308		530		17
18	825		495		338		360		552		18
19	5979968		607		420		411	09	573	04	19
20	5980110		719		502		462	08	594	03	20
21	251		830	19	583	14	512		614		21
22	392	24	7941	18	664	13	562		634		22
23	533	23	8051		744		611		653		23
24	673		161		823		660		671		24
25	813		271		902		709		689		25
26	0952		380		3980		757		706		26
27	1091		488		4058		804		723		27
28	1229		596		135		852		740		28
29	1367		703		212		898		756		29
30	5981504		5988810		5994289		944		5999772		30

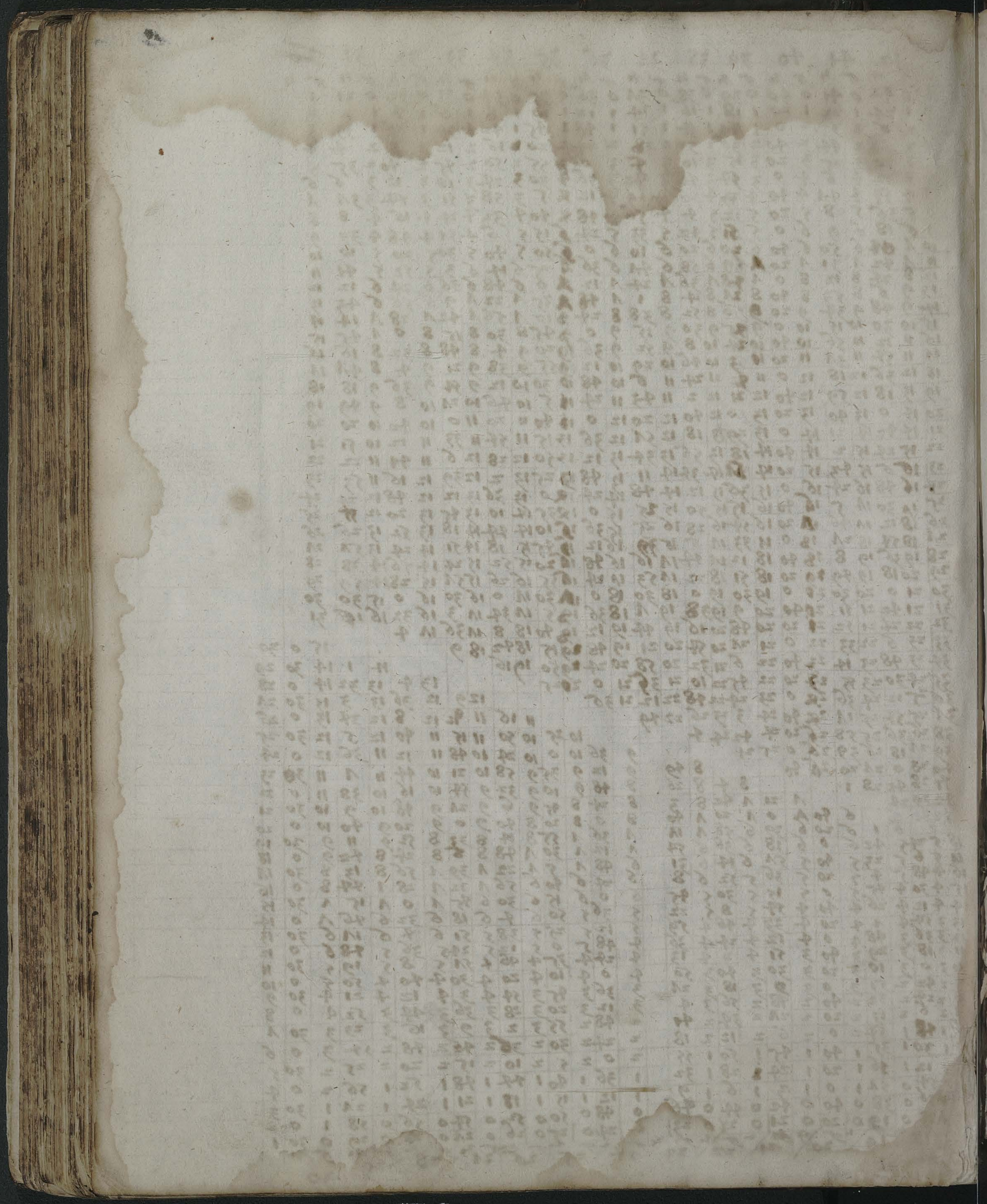
	85	86	87	88	89	
31	5981640	5988916	5994365	5997989	5999787	31
32	1776	9022	440	8035	802	32
33	1912	127	515	078	816	33
34	2047	232	589	122	829	34
35	2182	336	663	166	842	35
36	2316	440	736	209	854	36
37	2450	543	809	251	866	37
38	2583	646	881	293	877	38
39	2716	748	4953	334	888	39
40	2848	850	5025	375	899	40
41	2979	9951	096	415	909	41
42	3110	0052	166	455	918	42
43	3241	152	236	494	927	43
44	3371	252	305	533	935	44
45	3501	351	374	572	943	45
46	3630	449	442	610	951	46
47	3759	549	510	647	958	47
48	3887	647	577	684	964	48
49	4014	742	644	720	970	49
50	4141	839	710	756	975	50
51	4267	0935	776	791	980	51
52	4393	1031	841	826	985	52
53	4519	1126	906	860	988	53
54	4644	1220	5970	894	5999991	54
55	4769	314	634	927	5999994	55
56	4893	407	097	960	5999996	56
57	5017	500	160	8992	5999998	57
58	5140	593	222	9024	5999999	58
59	5262	685	284	9055	6000000	59
60	5985384	5991777	5996345	5999086	6000000	60

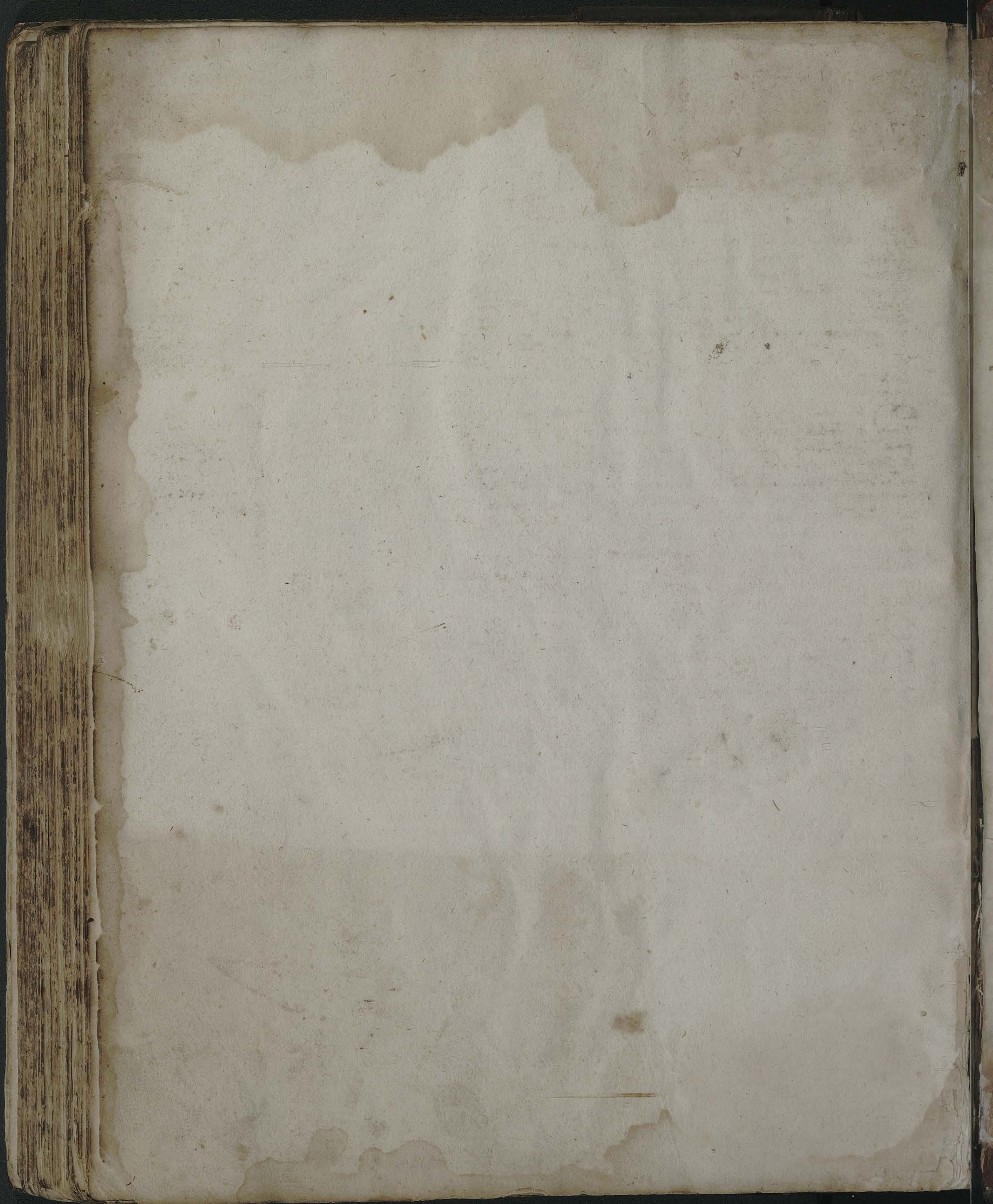
Notandum est quod per presentem tabellam sinus composite sunt tabule directi
onum demptis duabus figuris a parte dextra, et ideo semper dum per eam
et tabulas productas aliquid querere volueris, debes abicere duas figuras
a parte dextra. Hec enim tabula tota presupponit sinum habere 6000000
milia primum, unde ablatis duabus figuris nichil remanebunt
60000 milia partium sinus totius quem presupponunt tabule direc
tionum etc. Ingrossate sunt autem hec singule tabule de ori
ginali quod magister Martinus doctor medicine de Ilkusch Regis
Hungarie astrologus universitati Cracoviensi loco muneris primum
misit, per Stanislaum de Sandomiria pro magistro Alberto de Brudzewo
1481

	59		58		57		56		55		54		53		52		51		50		49		48		47		46		45		44		43		
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
1	0	59	0	58	0	57	0	56	0	55	0	54	0	53	0	52	0	51	0	50	0	49	0	48	0	47	0	46	0	45	0	44	0	43	1
2	1	58	1	56	1	54	1	52	1	50	1	48	1	46	1	44	1	42	1	40	1	38	1	36	1	34	1	32	1	30	1	28	1	26	2
3	2	57	2	54	2	51	2	48	2	45	2	42	2	39	2	36	2	33	2	30	2	27	2	24	2	21	2	18	2	15	2	12	2	9	3
4	3	56	3	52	3	48	3	44	3	40	3	36	3	32	3	28	3	24	3	20	3	16	3	12	3	8	3	4	3	0	2	56	2	52	4
5	4	55	4	50	4	45	4	40	4	35	4	30	4	25	4	20	4	15	4	10	4	5	4	0	3	55	3	50	3	45	3	40	3	35	5
6	5	54	5	48	5	42	5	36	5	30	5	24	5	18	5	12	5	6	5	0	4	54	4	48	4	42	4	36	4	30	4	24	4	18	6
7	6	53	6	46	6	39	6	32	6	25	6	18	6	11	6	4	5	57	5	50	5	43	5	36	5	29	5	22	5	15	5	8	5	1	7
8	7	52	7	44	7	36	7	28	7	20	7	12	7	4	6	56	6	48	6	40	6	32	6	24	6	16	6	8	6	0	5	52	5	44	8
9	8	51	8	42	8	33	8	24	8	15	8	6	7	57	7	48	7	39	7	30	7	21	7	12	7	3	6	54	6	45	6	36	6	27	9
10	9	50	9	40	9	30	9	20	9	10	9	0	8	50	8	40	8	30	8	20	8	10	8	0	7	50	7	40	7	30	7	20	7	10	10
11	10	49	10	38	10	27	10	16	10	5	9	54	9	43	9	32	9	21	9	10	8	59	8	48	8	37	8	26	8	15	8	4	7	53	11
12	11	48	11	36	11	24	11	12	11	0	10	48	10	36	10	24	10	12	10	0	9	48	9	36	9	24	9	12	9	0	8	48	8	36	12
13	12	47	12	34	12	21	12	8	11	55	11	42	11	29	11	16	11	3	10	50	10	37	10	24	10	11	9	58	9	45	9	32	9	19	13
14	13	46	13	32	13	18	13	4	12	50	12	36	12	22	12	8	11	54	11	40	11	26	11	12	10	58	10	44	10	30	10	16	10	2	14
15	14	45	14	30	14	15	14	0	13	45	13	30	13	15	13	0	12	45	12	30	12	15	12	0	11	45	11	30	11	15	11	0	10	45	15
16	15	44	15	28	15	12	14	56	14	40	14	24	14	8	13	52	13	36	13	20	13	4	12	48	12	32	12	16	12	0	11	44	11	28	16
17	16	43	16	26	16	9	15	52	15	35	15	18	15	1	14	44	14	27	14	10	13	53	13	36	13	19	13	2	12	45	12	28	12	11	17
18	17	42	17	24	17	6	16	48	16	30	16	12	15	54	15	36	15	18	15	0	14	42	14	24	14	6	13	48	13	30	13	12	12	54	18
19	18	41	18	22	18	3	17	44	17	25	17	6	16	47	16	28	16	9	15	50	15	31	15	12	14	53	14	34	14	15	13	56	13	37	19
20	19	40	19	20	19	0	18	40	18	20	18	0	17	40	17	20	17	0	16	40	16	20	16	0	15	40	15	20	15	0	14	40	14	20	20
21	20	39	20	18	19	57	19	36	19	15	18	54	18	33	18	12	17	51	17	30	17	9	16	48	16	27	16	6	15	45	15	24	15	3	21
22	21	38	21	16	20	54	20	32	20	10	19	48	19	26	19	4	18	42	18	20	17	58	17	36	17	14	16	52	16	30	16	8	15	46	22
23	22	37	22	14	21	51	21	28	21	5	20	42	20	19	19	56	19	33	19	10	18	47	18	24	18	1	17	38	17	15	16	52	16	29	23
24	23	36	23	12	22	48	22	24	22	0	21	36	21	12	20	48	20	24	20	0	19	36	19	12	18	48	18	24	18	0	17	36	17	12	24
25	24	35	24	10	23	45	23	20	22	55	22	30	22	5	21	40	21	15	20	50	20	25	20	0	19	35	19	10	18	45	18	20	17	55	25
26	25	34	25	8	24	42	24	16	23	50	23	24	22	58	22	32	22	6	21	40	21	14	20	48	20	22	19	56	19	30	19	4	18	38	26
27	26	33	26	6	25	39	25	12	24	45	24	18	23	51	23	24	22	57	22	30	22	3	21	36	21	9	20	42	20	15	19	48	19	21	27
28	27	32	27	4	26	36	26	8	25	40	25	12	24	44	24	16	23	48	23	20	22	52	22	24	21	56	21	28	21	0	20	32	20	4	28
29	28	31	28	2	27	33	27	4	26	35	26	6	25	37	25	8	24	39	24	10	23	41	23	12	22	43	22	14	21	45	21	16	20	47	29
30	29	30	29	0	28	30	28	0	27	30	27	0	26	30	26	0	25	30	25	0	24	30	24	0	23	30	23	0	22	30	22	0	21	30	30
31	30	29	29	58	29	27	28	56	28	25	27	54	27	23	26	52	26	21	25	50	25	19	24	48	24	17	23	46	23	15	22	44	22	13	31
32	31	28	30	56	30	24	29	52	29	20	28	48	28	16	27	44	27	12	26	40	26	8	25	36	25	4	24	32	24	0	23	28	22	56	32
33	32	27	31	54	31	21	30	48	30	15	29	42	29	9	28	36	28	3	27	30	26	57	26	24	25	51	25	18	24	45	24	12	23	39	33
34	33	26	32	52	32	18	31	44	31	10	30	36	30	2	29	28	28	54	28	20	27	46	27	12	26	38	26	4	25	30	24	56	24	22	34
35	34	25	33	50	33	15	32	40	32	5	31	30	30	55	30	20	29	45	29	10	28	35	28	0	27	25	26	50	26	15	25	40	25	5	35
36	35	24	34	48	34	12	33	36	33	0	32	24	31	48	31	12	30	36	30	0	29	24	28	48	28	12	27	36	27	0	26	24	25	48	36
37	36	23	35	46	35	9	34	32	33	55	33	18	32	41	32	4	31	27	30	50	30	13	29	36	28	59	28	22	27	45	27	8	26	31	37
38	37	22	36	44	36	6	35	28	34	50	34	12	33	34	32	56	32	18	31	40	31	2	30	24	29	46	29	8	28	30	27	52	27	14	38
39	38	21	37	42	37	3	36	24	35	45	35	6	34	27	33	48	33	9	32	30	31	51	31	12	30	33	29	54	29	15	28	36	27	57	39
40	39	20	38	40	38	0	37	20	36	40	36	0	35	20	34	40	34	0	33	20	32	40	32	0	31	20	30	40	30	0	29	20	28	40	40
41	40	19	39	38	38	57	38	16	37	35	36	54	36	13	35	32	34	51	34	10	33	29	32	48	32	7	31	26	30	45	30	4	29	23	41
42	41	18	40	36	39	54	39	12	38	30	37	48	37	6	36	24	35	42	35	0	34	18	33	36	32	54	32	12	31	30	30	48	30	6	42
43	42	17	41	34	40	51	40	8	39	25	38	42	37	59	37	16	36	33	35	50	35	7	34	24	33	41	32	58	32	15	31	32	30	49	43
44	43	16	42	32	41	48	41	4	40	20	39	36	38	52	38	8	37	24	36	40	35	56	35	12	34	28	33	44	33	0	32	16	4	49	17
45	44	15	43	30	42	45	42	0	41	15	40	30	39	45	39	0	38	15	37	30	36	45	36	0	35	15	34	30	33	45	4	16	4	32	16
46	45	14	44	28	43	42	42	56	42	10	41	24	40	38	39	52	39	6	38	20	37	34	36	48	36	2	35	16	3	45	4	0	4	15	15
47	46	13	45	26	44	39	43	52	43	5	42	18	41	31	40	44	39	57	39	10	38	23	37	36	36	49	3	16	3	30	3	44	3	58	14
48	47	12	46	24	45	36	44	48	44	0	43	12	42	24	41	36	40	48	40	0	39	12	38	24	2	49	3	2	3	15	3	28	3	41	13
49	48	11	47	22	46	33	45	44	44	55	44	6	43	17	42	28	41	39	40	50	40	1	2	24	2	36	2	48	3	0	3	12	3	24	12
50	49	10	48	20	47	30	46	40	45	50	45	0	44	10	43	20	42	30	41	40	2	1	2	12	2	23	2	34	2	45	2	56	3	7	11
51	50	9	49	18	48	27	47	36	46	45	45	54	45	3	44	12	43	21	1	40	1	50	2	0	2	10	2	20	2	30	2	40	2	50	10
52	51	8	50	16	49	24	48	32	47	40	46	48	45	56	45	4	1	21	1	30	1	39	1	48	1	57	2	6	2	15	2	24	2	33	9
53	52	7	51	14	50	21	49	28	48	35	47	42	46	49	1	4	1	12	1	20	1	28	1	36	1	44	1	52	2	0	2	8	2	16	8
54	53	6	52	12	51	18	50	24	49	30	48	36	0	49	0	56	1	3	1	10	1	17	1	24	1	31	1	38	1	45	1	52	1	59	7
55	54	5	53	10	52	15	51	20	50	25	0	36	0	42	0	48	0	54	1	0	1	6	1	12	1	18	1	24	1	30	1	36	1	42	
56	55	4	54	8	53	12	52	16	0	25	0	30	0	35	0	40	0	45	0	50	0	55	1	0	1	5	1	10	1	15	1	20	1	25	
57	56	3	55	6	54	9	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	40	0	44	0	48	0	52	0	56	1	0	1	4	1	8	
58	57	2	56	4	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0	30	0	33	0	36	0	39	0	42	0	45	0	48	0	51	
59	58	1	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	20	0	22	0	24	0	26	0	28	0	30	0	32	0	34	
	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		

	42 g	42 m	41 g	41 m	40 g	40 m	39 g	39 m	38 g	38 m	37 g	37 m	36 g	36 m	35 g	35 m	34 g	34 m	33 g	33 m	32 g	32 m	31 g	31 m	~~30~~
1	0	42	0	41	0	40	0	39	0	38	0	37	0	36	0	35	0	34	0	33	0	32	0	31	1
2	1	24	1	22	1	20	1	18	1	16	1	14	1	12	1	10	1	8	1	6	1	4	1	2	2
3	2	6	2	3	2	0	1	57	1	54	1	51	1	48	1	45	1	42	1	39	1	36	1	33	3
4	2	48	2	44	2	40	2	36	2	32	2	28	2	24	2	20	2	16	2	12	2	8	2	4	4
5	3	30	3	25	3	20	3	15	3	10	3	5	3	0	2	55	2	50	2	45	2	40	2	35	5
6	4	12	4	6	4	0	3	54	3	48	3	42	3	36	3	30	3	24	3	18	3	12	3	6	6
7	4	54	4	47	4	40	4	33	4	26	4	19	4	12	4	5	3	58	3	51	3	44	3	37	7
8	5	36	5	28	5	20	5	12	5	4	4	56	4	48	4	40	4	32	4	24	4	16	4	8	8
9	6	18	6	9	6	0	5	51	5	42	5	33	5	24	5	15	5	6	4	57	4	48	4	39	9
10	7	0	6	50	6	40	6	30	6	20	6	10	6	0	5	50	5	40	5	30	5	20	5	10	10
11	7	42	7	31	7	20	7	9	6	58	6	47	6	36	6	25	6	14	6	3	5	52	5	41	11
12	8	24	8	12	8	0	7	48	7	36	7	24	7	12	7	0	6	48	6	36	6	24	6	12	12
13	9	6	8	53	8	40	8	27	8	14	8	1	7	48	7	35	7	22	7	9	6	56	6	43	13
14	9	48	9	34	9	20	9	6	8	52	8	38	8	24	8	10	7	56	7	42	7	28	7	14	14
15	10	30	10	15	10	0	9	45	9	30	9	15	9	0	8	45	8	30	8	15	8	0	7	45	15
16	11	12	10	56	10	40	10	24	10	8	9	52	9	36	9	20	9	4	8	48	8	32	8	16	16
17	11	54	11	37	11	20	11	3	10	46	10	29	10	12	9	55	9	38	9	21	9	4	8	47	17
18	12	36	12	18	12	0	11	42	11	24	11	6	10	48	10	30	10	12	9	54	9	36	9	18	18
19	13	18	12	59	12	40	12	21	12	2	11	43	11	24	11	5	10	46	10	27	10	8	9	49	19
20	14	0	13	40	13	20	13	0	12	40	12	20	12	0	11	40	11	20	11	0	10	40	10	20	20
21	14	42	14	21	14	0	13	39	13	18	12	57	12	36	12	15	11	54	11	33	11	12	10	51	21
22	15	24	15	2	14	40	14	18	13	56	13	34	13	12	12	50	12	28	12	6	11	44	11	22	22
23	16	6	15	43	15	20	14	57	14	34	14	11	13	48	13	25	13	2	12	39	12	16	11	53	23
24	16	48	16	24	16	0	15	36	15	12	14	48	14	24	14	0	13	36	13	12	12	48	12	24	24
25	17	30	17	5	16	40	16	15	15	50	15	25	15	0	14	35	14	10	13	45	13	20	12	55	25
26	18	12	17	46	17	20	16	54	16	28	16	2	15	36	15	10	14	44	14	18	13	52	13	26	26
27	18	54	18	27	18	0	17	33	17	6	16	39	16	12	15	45	15	18	14	51	14	24	13	57	27
28	19	36	19	8	18	40	18	12	17	44	17	16	16	48	16	20	15	52	15	24	14	56	14	28	28
29	20	18	19	49	19	20	18	51	18	22	17	53	17	24	16	55	16	26	15	57	15	28	14	59	29
30	21	0	20	30	20	0	19	30	19	0	18	30	18	0	17	30	17	0	16	30	16	0	15	30	30
31	21	42	21	11	20	40	20	9	19	38	19	7	18	36	18	5	17	34	17	3	16	32	16	1	31
32	22	24	21	52	21	20	20	48	20	16	19	44	19	12	18	40	18	8	17	36	17	4			
33	23	6	22	33	22	0	21	27	20	54	20	21	19	48	19	15	18	42	18	9					
34	23	48	23	14	22	40	22	6	21	32	20	58	20	24	19	50	19	16							
35	24	30	23	55	23	20	22	45	22	10	21	35	21	0	20	25									
36	25	12	24	36	24	0	23	24	22	48	22	12	21	36											
37	25	54	25	17	24	40	24	3	23	26	22	49													
38	26	36	25	58	25	20	24	42	24	4															
39	27	18	26	39	26	0	25	21																	
40	28	0	27	20	26	40																			
41	28	42	28	1																					
42	29	24																							

	18 g	18 m	19 g	19 m	20 g	20 m	21 g	21 m	22 g	22 m	23 g	23 m	24 g	24 m	25 g	25 m	26 g	26 m	27 g	27 m	28 g	28 m	29 g	29 m	30 g	30 m	
																									15	0	30
																							14	1	14	30	29
																					13	4	13	32	14	0	28
																			12	9	12	36	13	3	13	30	27
																	11	16	11	42	12	8	12	34	13	0	26
															10	25	10	50	11	15	11	40	12	5	12	30	25
													9	36	10	0	10	24	10	48	11	12	11	36	12	0	24
											8	49	9	12	9	35	9	58	10	21	10	44	11	7	11	30	23
									8	4	8	26	8	48	9	10	9	32	9	54	10	16	10	38	11	0	22
							7	21	7	42	8	3	8	24	8	45	9	6	9	27	9	48	10	9	10	30	21
					6	40	7	0	7	20	7	40	8	0	8	20	8	40	9	0	9	20	9	40	10	0	20
			6	1	6	20	6	39	6	58	7	17	7	36	7	55	8	14	8	33	8	52	9	11	9	30	19
18	5	24	5	42	6	0	6	18	6	36	6	54	7	12	7	30	7	48	8	6	8	24	8	42	9	0	18
17	5	6	5	23	5	40	5	57	6	14	6	31	6	48	7	5	7	22	7	39	7	56	8	13	8	30	17
16	4	48	5	4	5	20	5	36	5	52	6	8	6	24	6	40	6	56	7	12	7	28	7	44	8	0	16
15	4	30	4	45	5	0	5	15	5	30	5	45	6	0	6	15	6	30	6	45	7	0	7	15	7	30	15
14	4	12	4	26	4	40	4	54	5	8	5	22	5	36	5	50	6	4	6	18	6	32	6	46	7	0	14
13	3	54	4	7	4	20	4	33	4	46	4	59	5	12	5	25	5	38	5	51	6	4	6	17	6	30	13
12	3	36	3	48	4	0	4	12	4	24	4	36	4	48	5	0	5	12	5	24	5	36	5	48	6	0	12
11	3	18	3	29	3	40	3	51	4	2	4	13	4	24	4	35	4	46	4	57	5	8	5	19	5	30	11
10	3	0	3	10	3	20	3	30	3	40	3	50	4	0	4	10	4	20	4	30	4	40	4	50	5	0	10
9	2	42	2	51	3	0	3	9	3	18	3	27	3	36	3	45	3	54	4	3	4	12	4	21	4	30	9
8	2	24	2	32	2	40	2	48	2	56	3	4	3	12	3	20	3	28	3	36	3	44	3	52	4	0	8
7	2	6	2	13	2	20	2	27	2	34	2	41	2	48	2	55	3	2	3	9	3	16	3	23	3	30	7
6	1	48	1	54	2	0	2	6	2	12	2	18	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	54	3	0	6
5	1	30	1	35	1	40	1	45	1	50	1	55	2	0	2	5	2	10	2	15	2	20	2	25	2	30	5
4	1	12	1	16	1	20	1	24	1	28	1	32	1	36	1	40	1	44	1	48	1	52	1	56	2	0	4
3	0	54	0	57	1	0	1	3	1	6	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	30	3
	0	36	0	38	0	40	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0	2
	0	18	0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	0	30	1





Cum volueris aliquem stellarum sive signum [illegible] dirigere ad promissorem [illegible] declinationis vel ascensionis [illegible] promissoris et fac iuxta polum significatoris ascensiones obliquas vel descensiones promissori [illegible] [illegible] declinationem ascensionaliter et subtrahe ab eis ascensiones aut descensiones obliquas significatoris [illegible] aptare [illegible] per eius [illegible] directionis veniet ut in proposito habeantur. Istud [illegible] [illegible] significator fuerit in [illegible] descendenti [illegible] fiant descensiones obliquae promissori dato quod promissor sit in medietate celi [illegible] significator sit in medietate celi [illegible] fiant [illegible] ascensiones obliquae promissori [illegible] elevationis poli significatoris dato quod promissor sit in medietate [illegible] descendente. Non aliter opera[illegible] [illegible] in ascendente vel occidente sit significator. Si autem vis facere directionem [illegible] [illegible] significator [illegible] aut [illegible] et ascensiones [illegible] descensiones aut descensiones obliquas [illegible] ascensionum [illegible] promissor [illegible] ascensiones fac ascensiones obliquas significatoris [illegible] sit significator. Si vero promissor habuerit descensiones fac significatori descensiones in [illegible] significator sit [illegible] ascensiones vel descensiones obliquas [illegible] directionem [illegible] Si promissor nullam habuit latitudinem [illegible] sit planeta [illegible] [illegible] polo significatoris quere ei ascensiones obliquas in tabulis ascensionum obliquarum [illegible] ascensiones obliquas significatoris [illegible] directionem et hoc si significator habuit ascensiones [illegible] Si vero significator habuit descensiones [illegible] in tabula [illegible] ascensionibus obliquis [illegible] elevationis poli significatoris opposito [illegible] promissoris [illegible] ascensiones obliquas in tabula ascensionum obliquarum [illegible] 180 [illegible] [illegible] 180 [illegible] descensiones promissoris [illegible] descensionibus significatoris et habebis directionem et hoc est [illegible] directionem [illegible] [illegible]

Si quis vult per radios planete sinistros [illegible] declinationem videat si illa planeta habeat latitudinem et [illegible] tamen [illegible] opposito [illegible] addet id quod est scriptum in tabella radiationum [illegible] [illegible] tabularum [illegible] [illegible] ad sinistram [illegible] latitudinis et [illegible] ad [illegible] est [illegible] signum [illegible] in tabulam declinationum [illegible] signo illo [illegible] latitudine [illegible] et [illegible] declinationem [illegible] per corpore planete [illegible] est [illegible] quod planeta [illegible] latitudinem [illegible] ad [illegible] longitudinem et latitudinem [illegible] longitudinem [illegible] [illegible] pro [illegible] radio [illegible] signum et adde illi signo in quo est planeta et in eisdem gradibus [illegible] est [illegible] pro [illegible] sinistro [illegible] adde ad [illegible] sinistro [illegible] et in illo signo quod est [illegible] quere declinationem et ascensionem rectam [illegible] latitudine [illegible] luna sit in [illegible] 8 [illegible] latitudo [illegible] in tabella radiationum est [illegible] 52: que adde [illegible] ad [illegible] 8 et 20 [illegible] 12 in illo [illegible] signo [illegible] latitudine [illegible] quere declinationem et ascensionem rectam per [illegible] 12 [illegible] [illegible] adde ad 8 [illegible] et sit [illegible] in toto planete [illegible] luna sinistra [illegible] quere declinationem et ascensionem rectam [illegible] [illegible] adde 4 signa [illegible] ad [illegible] stelle et [illegible] 28 [illegible] in [illegible] sinistro [illegible] adde dextro [illegible] sinistro [illegible] 12 in [illegible] 1 [illegible] 20 et [illegible] extracta [illegible] Ergo [illegible] sinistro [illegible] erit [illegible] et hinc queratur declinatio et ascensio recta [illegible] latitudine [illegible] [illegible]

Casibus his quis dampnatur dis adulter
Aut hic fit pauper aut dat tarde claudus
Aut mal[illegible] cadet aut turpi morte peribit
Aut hic mediante confundet perpetua fama

Si vis scire quo die venerit coniunctio aliquorum radiorum vel loci planete ad signum vel gradum perfectionalem maxime locorum perfectionalium [illegible] ut signum solis perfectionalis dicte ascendentis [illegible] primum habeas diem et horam revolutionis introitus solis in eundem punctum ubi fuit tempore nativitatis demum totum dicti a principio anni distantia usque ad diem et horam revolutionis inclusive. Tercium habeas distantiam ad finem anni dierum et horarum a die revolutionis ita quod per distantia [illegible] [illegible] constituant totum unius dierum anni, Quartum subtrahe signum et gradum perfectionalis signi a radio [illegible] ascendente sua dicta [illegible] 30 gradum signi [illegible] et gradum perfectionalem [illegible] dicta [illegible] illas [illegible] temporis [illegible] dierum et horarum per tabulas ad hoc factas intrando areualiter, quo tempore habito et maxime si fuit extensum ad [illegible] intra ad tabulam mensium perfectionalium lateraliter et eliminas dies illis mensibus correspondentes, quibus adde dies si qui fuerint ultra menses perfectionales prius eliminatos et habebis dies quoto tempore [illegible] memoratum [illegible] ad signum perfectionale

131 · 20 · 16 · ab fine anni
233 · 3 · 44 · a principio [illegible]

[illegible] in area [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

ad habendum [illegible] radii [illegible] [illegible] opus quare dumtaxat [illegible] eadem [illegible] et loci [illegible] tabula [illegible] ad habendum [illegible] ascensionum [illegible] [illegible] 180 gradus [illegible] [illegible] ascensionis et [illegible] obliqua adde [illegible] 180 gradus [illegible]

1 anno 1466 [illegible]
0 10 46 14 11 [illegible]
2 14 35 13 9 [illegible]
0 19 26 41 56 22 3 a [illegible]
2 22 49 [illegible]
2 14 40 [illegible]

[illegible]
[illegible] 22 45 [illegible]
vel [illegible] 23 8

[illegible] 42 30 [illegible] 9
ab equinoctiali [illegible]

liber Jacobi barsy
Emptus pro media marca
1405

